



HISTORIA FÍSICA Y POLÍTICA DE CHILE

ZOOLOGÍA IV

Claudio Gay



BIBLIOTECA FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE CHILE

CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
BIBLIOTECA NACIONAL

BIBLIOTECA FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE CHILE

INICIATIVA DE LA CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN,
JUNTO CON LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
Y LA DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y MUSEOS

COMISIÓN DIRECTIVA

GUSTAVO VICUÑA SALAS (PRESIDENTE)
AUGUSTO BRUNA VARGAS
XIMENA CRUZAT AMUNÁTEGUI
JOSÉ IGNACIO GONZÁLEZ LEIVA
MANUEL RAVEST MORA
RAFAEL SAGREDO BAEZA (SECRETARIO)

COMITÉ EDITORIAL

XIMENA CRUZAT AMUNÁTEGUI
NICOLÁS CRUZ BARROS
FERNANDO JABALQUINTO LÓPEZ
RAFAEL SAGREDO BAEZA
ANA TIRONI

EDITOR GENERAL

RAFAEL SAGREDO BAEZA

EDITOR

MARCELO ROJAS VÁSQUEZ

CORRECCIÓN DE ORIGINALES Y DE PRUEBAS

ANA MARÍA CRUZ VALDIVIESO
PAJ

BIBLIOTECA DIGITAL

IGNACIO MUÑOZ DELAUNOY
I.M.D. CONSULTORES Y ASESORES LIMITADA

GESTIÓN ADMINISTRATIVA

CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

DISEÑO DE PORTADA

TXOMIN ARRIETA

PRODUCCIÓN EDITORIAL A CARGO

DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DIEGO BARROS ARANA
DE LA DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y MUSEOS

PRESENTACIÓN

La *Biblioteca Fundamentos de la Construcción de Chile* reúne las obras de científicos, técnicos, profesionales e intelectuales que con sus trabajos imaginaron, crearon y mostraron Chile, llamaron la atención sobre el valor de alguna región o recurso natural, analizaron un problema socioeconómico, político o cultural, o plantearon soluciones para los desafíos que ha debido enfrentar el país a lo largo de su historia. Se trata de una iniciativa destinada a promover la cultura científica y tecnológica, la educación multidisciplinaria y la formación de la ciudadanía, todos requisitos básicos para el desarrollo económico y social.

Por medio de los textos reunidos en esta biblioteca, y gracias al conocimiento de sus autores y de las circunstancias en que escribieron sus obras, las generaciones actuales y futuras podrán apreciar el papel de la ciencia en la evolución nacional, la trascendencia de la técnica en la construcción material del país y la importancia del espíritu innovador, la iniciativa privada, el servicio público, el esfuerzo y el trabajo en la tarea de mejorar las condiciones de vida de la sociedad.

El conocimiento de la trayectoria de las personalidades que reúne esta colección, ampliará el rango de los modelos sociales tradicionales al valorar también el quehacer de los científicos, los técnicos, los profesionales y los intelectuales, indispensable en un país que busca alcanzar la categoría de desarrollado.

Sustentada en el afán realizador de la Cámara Chilena de la Construcción, en la rigurosidad académica de la Pontificia Universidad Católica de Chile, y en la trayectoria de la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos en la preservación del patrimonio cultural de la nación, la *Biblioteca Fundamentos de la Construcción de Chile* aspira a convertirse en un estímulo para el desarrollo nacional al fomentar el espíritu emprendedor, la responsabilidad social y la importancia del trabajo sistemático. Todos, valores reflejados en las vidas de los hombres y mujeres que con sus escritos forman parte de ella.

Además de la versión impresa de las obras, la *Biblioteca Fundamentos de la Construcción de Chile* cuenta con una edición digital y diversos instrumentos, como *softwares* educativos, videos y una página web, que estimulará la consulta y lectura de los títulos, la hará accesible desde cualquier lugar del mundo y mostrará todo su potencial como material educativo.

COMISIÓN DIRECTIVA - COMITÉ EDITORIAL
BIBLIOTECA FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE CHILE

GAY, CLAUDIO, 1800-1873

580.983 HISTORIA FÍSICA Y POLÍTICA DE CHILE: ZOOLOGÍA: TOMO CUARTO / CLAUDIO GAY; EDI-
G285 h TOR GENERAL, RAFAEL SAGREDO BAEZA. -[1ª ED.]- SANTIAGO DE CHILE: CÁMARA
2010 CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE: DI-
RECCIÓN DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y MUSEOS, c2010.

LXI, 789 P.: IL., FACSIMS., MAPAS; 28 CM (BIBLIOTECA FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE CHILE)

INCLUYE BIBLIOGRAFÍAS.

ISBN: 9789568306083 (OBRA COMPLETA) ISBN: 9789568306557 (T. XXIII)

1.- ZOOLOGÍA - CHILE. I.- SAGREDO BAEZA, RAFAEL, 1959- ED.

© CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN, 2010
MARCHANT PEREIRA 10
SANTIAGO DE CHILE

© PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, 2010
AV. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS 390
SANTIAGO DE CHILE

© DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y MUSEOS, 2010
AV. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS 651
SANTIAGO DE CHILE

REGISTRO PROPIEDAD INTELECTUAL
INSCRIPCIÓN N° 200.375
SANTIAGO DE CHILE

ISBN 978-956-8306-08-3 (OBRA COMPLETA)
ISBN 978-956-8306-55-7 (TOMO VIGÉSIMO TERCERO)

IMAGEN DE LA PORTADA
LABRUS GAYI
ATLAS DE LA HISTORIA FÍSICA Y POLÍTICA DE CHILE
DERECHOS RESERVADOS PARA LA PRESENTE EDICIÓN

CUALQUIER PARTE DE ESTE LIBRO PUEDE SER REPRODUCIDA
CON FINES CULTURALES O EDUCATIVOS, SIEMPRE QUE SE CITE
DE MANERA PRECISA ESTA EDICIÓN.

Texto compuesto en tipografía *Berthold Baskerville 10/12,5*

SE TERMINÓ DE IMPRIMIR ESTA EDICIÓN, DE 1.000 EJEMPLARES,
DEL TOMO XXIII DE LA *BIBLIOTECA FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE CHILE*,
EN VERSIÓN PRODUCCIONES GRÁFICAS LTDA., EN DICIEMBRE DE 2010

IMPRESO EN CHILE / PRINTED IN CHILE

CLAUDIO GAY

HISTORIA
FÍSICA Y POLÍTICA
DE CHILE

TOMO CUARTO
ZOOLOGÍA



SANTIAGO DE CHILE
2010



CLAUDIO GAY.

LOS INSECTOS EN LA OBRA DE GAY

Fresia Ester Rojas A. y Ariel Camousseight M.

INTRODUCCIÓN

A la luz de los conocimientos actuales y del estado del desarrollo nacional de la disciplina entomológica, la información que Claudio Gay entrega sobre los insectos chilenos en los tomos IV al VII de su *Zoología*, publicado entre 1849 y 1852, permite varias perspectivas de análisis, algunas de las cuales se presentan a continuación.

El objetivo explícito de su obra fue reunir la representatividad de recursos naturales de Chile, propósito que en el caso de los insectos, sin duda, fue conseguido gracias a la variedad de órdenes y a la riqueza de especies incluidas en los casi cuatro tomos de la obra dedicados a los insectos¹. Esa aspiración de dominio del tema que caracterizó al enciclopedismo europeo del siglo XIX se reflejó también en la complementación de los textos con ilustraciones de algunas de las especies, las que se incluyeron en *Atlas de la historia física y política de Chile*. Las láminas de insectos representan un refinado trabajo artístico de notable exactitud morfológica, que resulta un testimonio muy valioso; particularmente, porque en Chile no quedó réplica alguna de los ejemplares originales, hoy llamados “tipos”, de las especies descritas. Tampoco volvieron al país los ejemplares de otros insectos identificados por los autores de la obra como especies descritas con anterioridad sobre la base de las recolecciones de los primeros expedicionarios del Nuevo Mundo.

El contenido entomológico de la obra constituye un contundente inventario de las especies de insectos presentes en la parte del territorio explorada por Claudio Gay. La amplia cobertura del territorio chileno, resultante de las recolecciones de insectos, otorga a la información compilada un valor de referente de distribución geográfica que ha orientado las posteriores campañas de exploración.

¹ Si bien el tomo IV comienza con el tratamiento de arácnidos, desde la página 143 se inicia el compilado de los insectos que continúa extendiéndose en la totalidad de los tomos V, VI y VII.

UN CIENTÍFICO EN CHILE²

Según sus principales biógrafos, el arribo de Claudio Gay al país en los primeros días de diciembre de 1828 fue consecuencia de su contratación como profesor del Colegio de Santiago, cuyas actividades docentes se iniciarían en marzo de 1829. El naturalista, que lograría fama gracias a sus investigaciones sobre Chile, había nacido en marzo de 1800 en Draguignan, departamento del Var, en la Provenza, en una familia de pequeños propietarios agrícolas³.

Consta que desde su infancia demostró una inclinación por el estudio de las Ciencias Naturales, que se manifestó en lecturas sobre Botánica elemental y en herborizaciones, así como en periódicas excursiones alrededor de su pueblo natal. En ellas, que con el paso de los años se fueron ampliando a prácticamente todo el departamento del Var y a parte de los Bajos Alpes, el joven se preocupaba de recolectar material botánico y zoológico y de averiguar sobre la mineralogía y la geología de los sitios visitados. En el diario que se le atribuye, evoca esta época:

“apenas me sentí capaz de identificar unas cuantas plantas, mi pasión por la botánica me empujó a atravesar los límites severos de las montañas de los Alpes, del Delfinado, de Saboya y de parte de Suiza. En esos lugares reuní una colección de plantas que unidas a las que me regalaron otros botánicos, aumentaron considerablemente mi herbario”⁴.

Completada su primera educación, alrededor de 1820, arribó a París para seguir estudios superiores de Medicina y Farmacia. Sin embargo, su curiosidad por el cultivo de las ciencias pudo más que la práctica profesional y comenzó a concurrir a los cursos públicos de Ciencias Naturales del Museo de Historia Natural y de la Sorbonne⁵. En aquellos años, aprovechaba sus vacaciones para emprender excursiones destinadas a herborizar fuera de Francia o para cumplir comisiones encargadas por el museo. Recorrió Suiza, una parte de los Alpes, el norte de Italia, una porción de Grecia, algunas islas del Mediterráneo y el norte de Asia Menor. Durante sus años en París, entre 1821 y 1828, además de la Botánica y la Entomología, sus aficiones preferidas, también se adentró como autodidacta en el estudio de la Física y la Química, para más tarde seguir cursos de Geología y de Anatomía comparada. De esta manera adquirió vastos conocimientos y también se inició en la investigación científica al lado de eminentes maestros de los Jardines del Rey y

² Apartado reproducido del estudio introductorio que acompaña la sección histórica de la segunda edición de la *Historia física y política de Chile* de Claudio Gay.

³ Carlos Stuardo Ortiz es quien más acabadamente ha investigado acerca de la vida del científico. En su obra póstuma *Vida de Claudio Gay. Escritos y documentos*, se reproducen numerosos escritos de Gay, o concernientes a su labor en Chile, así como diversos textos relativos a su persona.

⁴ Véase Claudio Gay, *Diario de su primer viaje a Chile en 1828*, p. 88.

⁵ En su diario escribiría: “El estudio de la medicina me pareció el más seductor y el que estaba más de acuerdo con mis gustos. Desgraciadamente mi pasión cada vez mayor por la historia natural me hizo abandonarlo y eso es algo que lamentaré toda mi vida”, *op. cit.*, p. 90.

de la Escuela de Minas. Sus conceptos a propósito de su paso por el Jardín Botánico y Museo de Historia Natural de París son elocuentes:

“Las abundante colecciones de objetos de ciencia natural, el alto nivel científico de los cursos que allí se realizaban, el interés de los profesores por facilitar mis estudios, todo ello contribuyó poderosamente a hacerme amar una ciencia a la que ya me había dedicado por mi cuenta, estudiándola con mi propio esfuerzo”⁶.

Como acertadamente hace notar Carlos Stuardo Ortiz, Claudio Gay se vio favorecido por el ambiente científico existente en París en las primeras décadas del siglo XIX. Entonces, diversas instituciones, como la Sociedad Philomatica, la Sociedad Linneana, el Museo de Historia Natural y la Facultad de Ciencias de la Universidad de París, tenían como objetivo esencial promover el desarrollo de las Ciencias Naturales.



Alexander von Humboldt (1769-1859), el sabio prusiano, autor de numerosas obras sobre América, representó el principal modelo para los naturalistas que como Claudio Gay arribaron a América luego de la Independencia. En David Yudilevich L. (ed.), *Mi viaje por el camino del inca (1801-1802), antología*.

⁶ Gay, *Diario de...*, *op. cit.*, p. 89.

Junto con beneficiarse de las actividades que en ellas se realizaban, recibió la influencia de grandes investigadores y maestros como Alexandre Brongniart en Mineralogía, Pierre-Louis-Antoine Cordier en Geología, André-Marie-Constant Duméril en Herpetología, Georges Cuvier en Anatomía comparada, René-Louiche Desfontaines y Adrien de Jussieu en Botánica, Pierre-André Latreille en Entomología, André Laugier o Louis-Nicolás Vauquelin en Química y Joseph-Louis Gay-Lussac en Física, entre otros.

Los detalles del origen de la preocupación por nuestro país, y de su venida a Chile, permanecen todavía inciertos en muchos aspectos, aunque se sabe que su arribo fue consecuencia directa de haber aceptado la oferta del periodista y aventurero Pedro Chapuis que, en 1828, organizaba en París un grupo de profesores para establecer un colegio en Santiago, y que, según Claudio Gay, contaba con el patrocinio del gobierno chileno⁷.

Los testimonios aparecidos en la prensa nacional, a propósito de la llegada de Pedro Chapuis y demás profesores, sólo aluden al arribo de una “sociedad de profesores de ciencias” que vienen “con el objeto de fundar un nuevo establecimiento de educación”, sin dar mayores noticias de las motivaciones de cada uno de los “socios”, aunque sí de sus aptitudes. Sobre Claudio Gay, en el aviso que Pedro Chaupis publicó para dar a conocer su iniciativa, se lee: “doctor en ciencias. Miembro de varias sociedades, corresponsal del Museo y profesor de Física, Química e Historia Natural”⁸.

En el diario que presumiblemente comenzó al momento de iniciar su viaje a Chile, alude a sus intentos frustrados por pasar a América, hasta que le avisaron

“que se estaba formando en París una sociedad de personas con la intención de fundar una Universidad en Santiago de Chile, bajo la protección especial del gobierno francés y del chileno”;

entonces, declaró,

“el placer unido al interés de descubrir un país aun no conocido por los naturalistas, me hizo aceptar sin ninguna vacilación la proposición que me hicieron de nombrarme profesor de química y de física”⁹.

Años después, y al comienzo de su monumental obra, afirmó que fueron sus maestros en París quienes le habían señalado la república de Chile como la más a propósito para satisfacer las exigencias de una desmedida curiosidad que lo impulsaba a investigar las producciones de algún remoto clima que no pareciera muy andado;

⁷ En su diario relata que en un encuentro con Pedro Chaupis en París, éste “me hizo ver un discurso del presidente Pinto en que solicita profesores de anatomía y de química para una escuela de medicina”. Véase Gay, *Diario de...*, *op. cit.*, p. 103.

⁸ Véanse *La Clave de Chile* del 11 de diciembre de 1828 y del 17 de febrero de 1829 y la *Gaceta de Chile* del 31 de diciembre de 1828.

⁹ Gay, *Diario de...*, *op. cit.*, p. 91.

consejo que siguió, comenzando desde entonces a tomar nota de lo muy poco que se había dicho de la historia y de la geografía de esta parte de América. Más tarde escribiría, en el prólogo del tomo I de la *Historia física y política de Chile*, que había sido en medio de esa situación que “una circunstancia imprevista se adelantó a mis deseos llevándome a las afortunadas costas de ultramar mucho antes de lo que yo presumiera”¹⁰.

Además de sus motivaciones particulares, es preciso tener presente que en el ambiente científico y oficial del París de la década de 1820, “entre los diversos países que sería importante explorar en interés de la historia natural, el Perú y Chile pueden ser colocados en primera fila, en todo sentido” pues, se afirmaba,

“la parte de América meridional que ocupan estas dos vastas regiones no ha sido visitada aún sino por un número muy pequeño de viajeros, y sus exploraciones, por lo demás asaz incompletas, se remontan ya a una época muy alejada”¹¹.

Para comprender cabalmente la presencia de Claudio Gay en Chile es necesario atender el interés galo por explorar América meridional, que en su caso, sin embargo, no se materializó en ningún apoyo oficial, aunque sí en el estímulo de sus profesores y de la Academia francesa; pero también a las urgencias y necesidades del naciente Estado chileno, cuyos dirigentes, aun antes de la Independencia, y con mayor razón después, venían insistiendo en la necesidad de crear instituciones de enseñanza y de fomentar el reconocimiento geográfico del territorio. Aunque no está acreditado el apoyo oficial al colegio para el cual había sido contratado Claudio Gay, lo cierto es que el Estado chileno, y sus autoridades, frecuentemente aludían, y seguirían mencionando, la urgencia de contar con nuevas instituciones educativas; interés que seguramente personajes como Pedro Chapuis buscaron aprovechar.

Contratado como profesor de Física, Química e Historia Natural, Gay vio en su viaje a Chile, más que el inicio de una carrera destinada a la docencia, la posibilidad cierta de dedicarse a la investigación en un país casi total y absolutamente desconocido para los hombres de ciencia europeos. Además, veía en él la materialización de sus aspiraciones, pues, había escrito en su diario,

¹⁰ En su manuscrito sobre los araucanos, todavía inédito, Claudio Gay relaciona su arribo a Chile con la política francesa respecto de Latinoamérica, ahí escribió: “En esa época las repúblicas americanas habían sido más o menos reconocidas por las potencias europeas. Francia era una de las más atrasadas en ese justo deber... por ese mismo motivo decidí crear en Santiago un colegio universitario compuesto únicamente por profesores franceses. Habiendo sido designado para la clase de física y química me encontraba en condiciones de realizar mi pasión por los viajes...”. Agradecemos a Luis Mizón el darnos a conocer este texto, así como su traducción. Como se advertirá, la versión del naturalista difiere bastante de la ofrecida por todos los estudiosos de su vida y obra.

¹¹ Carta de la Administración del Museo de Historia Natural de París al ministro del Interior, fechada el 25 de noviembre de 1825, y generada por la expectativa de que el naturalista Alcide d’Orbigny se dirigiera a América en misión científica. Citada por Pascal Riviale en su obra *Los viajeros franceses en busca del Perú antiguo (1821-1914)*, p. 34.

“desde que me consagré al estudio de las ciencias naturales, que son verdaderamente sublimes, nació en mí el deseo de viajar, que al parecer forma parte de ellas”¹².



Belloa: Remy lo dedica en 1847 a Andrés Bello, sabio legista y poeta venezolano que vivió en nuestro país, y fue muy conocido por la variedad de sus conocimientos, adicto a las ciencias naturales (planta inferior).

¹² Gay, *Diario de...*, *op. cit.*, p. 88.

Instalado en Santiago, junto con atender sus clases en el Colegio de Santiago, se dio tiempo para recorrer diversos sitios y recolectar material científico, llegando a formar en corto lapso colecciones de plantas, de animales y de rocas.

Más entusiasmado con sus excursiones que con sus clases, a la vez que revelando los motivos que lo habían traído a Chile, le escribió a Alexandre Brongniart el 9 de diciembre de 1829 que a pesar de que “no disponía más que de un día a la semana en provecho de las ciencias” y que, sobre todo al comienzo de su estadía, no le era posible más que “visitar solamente los alrededores de Santiago o realizar un viaje rápido a la orilla del mar o a la cordillera”, ya había realizado “una buena serie de observaciones que bastarán para dar a conocer estas comarcas tan poco visitadas por los naturalistas”¹³.

Su celo y su pasión que mostraba por la historia natural, expresada en su infatigable actividad y dedicación al estudio, no sólo llamaron la atención de los pocos sujetos con interés por las Ciencias Naturales existentes en Santiago. También llegó a conocimiento de las autoridades, en las cuales rondaba la idea de estudiar científicamente el país, una antigua aspiración que no había podido materializarse por falta de una persona idónea para acometer la empresa¹⁴.

En el Chile de la organización republicana, donde todo estaba por hacerse, y en medio de las tribulaciones políticas y la pobreza del erario, hubo gobernantes que tuvieron plena conciencia de la necesidad de conocer cabal y científicamente el territorio y la realidad nacional. Entonces ni siquiera existían mapas medianamente aceptables; poco se sabía de la situación exacta de las ciudades y puntos geográficos de importancia; nadie había estudiado sistemáticamente las especies naturales y, menos aún, preocupado de las características geológicas o de precisar adecuadamente las condiciones climáticas de los ambientes en que comenzaba a desenvolverse la república¹⁵.

¹³ Guillermo Feliú Cruz y Carlos Stuardo Ortiz, *Correspondencia de Claudio Gay*, p. 2.

¹⁴ Guillermo Feliú Cruz en su ensayo crítico “Claudio Gay, historiador de Chile”, señala que el boticario Vicente Bustillos, el canónigo de la catedral José Alejo Bezanilla, el conservador de la Biblioteca Nacional Francisco García Huidobro y el médico francés Carlos Bouston, fueron los primeros amigos del científico en Chile, y quienes advirtieron al gobierno de su presencia y de la posibilidad de confiarle el estudio de la naturaleza del territorio nacional.

¹⁵ La preocupación de los gobiernos por conocer la geografía nacional, y con ellas las riquezas del territorio, se había hecho presente ya en 1823. Entonces se contrató al aventurero Juan José Dauxion de Lavaysse para que realizara un estudio científico del país. El mismo año, otro decreto comisionó al ingeniero militar José Alberto Backler D’Albe y al ingeniero geógrafo Ambrosio Lozier para que levantaran la carta corográfica y geodésica de Chile. Como se sabe, ambas empresas fracasaron y no pasaron de ser simples ensayos. Diego Barros Arana, en su trabajo *Don Claudio Gay; su vida y sus obras*, ofrece un completo panorama de los esfuerzos del Estado “por hacer estudiar y por dar a conocer la geografía de nuestro país y las producciones de su suelo”.

Los afanes republicanos por conocer los territorios sobre los que comenzaban a ejercer soberanía están estrechamente relacionados y son una herencia del espíritu ilustrado que, a lo largo del siglo XVIII, había llevado a las potencias europeas a organizar, financiar y promover expediciones científicas a suelos y costas americanas, entre otras razones, para obtener ventajas económicas de ellos. Al respecto véase la obra de Rafael Sagredo Baeza y José Ignacio González, *La Expedición Malaspina en la frontera austral del imperio español*.

Alentado por sus cercanos, en julio de 1830 redactó una presentación dirigida al Vicepresidente de la República a través de la cual ofrecía sus servicios para trabajar en la preparación de una historia natural, general y particular de Chile; una geografía física y descriptiva del país; una geología que haría conocer la composición de todos los terrenos, la estructura de las rocas y la dirección de las minas; y una estadística completa de las actividades productivas y de la población. Además de los trabajos nombrados, el científico se comprometió a formar un gabinete de historia natural que contuviera la mayor parte de las producciones de la república, con sus nombres vulgares y científicos, así como una colección, tan completa como fuera posible, de todas las piedras y minerales que pudiera recolectar; analizar químicamente todas las aguas minerales que encontrara; a elaborar cuadros estadísticos de todas las provincias; hacer un catálogo de todas las minas; preparar planos de las principales ciudades y ríos, así como de todas las haciendas que pudiera visitar; y, finalmente, si el gobierno así lo quería, instruir a dos alumnos en todas las ciencias sobre las que él se ocupaba. Es decir, se obligaba a una tarea monumental, la cual le llevaría casi toda la vida.

A cambio de sus trabajos, los cuales, declaró, sólo podrían ser publicados en Europa, el naturalista solicitaba auxilio para continuar sus investigaciones y el patrocinio del gobierno para las obras que proponía. Se mostraba dispuesto a que se nombrase una comisión que inspeccionara lo realizado por él hasta entonces y los trabajos que en adelante emprendería, así como también a demostrar los medios que poseía para llevar adelante sus estudios. A este último respecto, y para avalar su petición, hizo saber al gobernante que las Ciencias Naturales habían sido objeto de sus preocupaciones desde temprana edad y que había elegido a Chile como escenario de sus investigaciones con el único fin de satisfacer su interés científico,

“y el deseo que tengo de hacerme útil dando a conocer a la nación chilena, las producciones de su industria y de su territorio, y poniendo a la vista de las otras un país muy poco conocido, pero sin embargo muy digno de serlo por su feliz posición, por la riqueza de la tierra y por los extraordinarios productos de su agricultura”¹⁶.

Un elemento decisivo en la determinación que el gobierno tomó finalmente, fue su trabajo adelantado en el país, que demostraba su capacidad de naturalista. Como el propio científico lo hacía notar, y quienes lo patrocinaban sabían, en el lapso de un año había podido investigar acerca de la historia natural y la geología de los alrededores de Santiago; describir y pintar la mayor parte de los objetos relacionados con ellas; preparar un plano de la ciudad capital y cartas geográficas del territorio; analizar las aguas minerales de Apoquindo; recopilar estadísticas del país en casi todas las administraciones y, por último, recorrer parte del litoral central y de la cordillera frente a Santiago. De este modo, escribió en su ofrecimiento,

¹⁶ El texto a través del cual Claudio Gay ofreció sus servicios al gobierno chileno en Stuardo Ortiz, *Vida de Claudio...*, *op. cit.*, tomo II, pp. 87-90.

no tenía más trabajos en la capital y se encontraba listo para emprender investigaciones en la provincia, las cuales estaban postergadas por falta de recursos.

En pago de sus servicios, no pidió al gobierno un gran salario ni demasiadas prebendas, “sino sólo su protección cerca de las autoridades provinciales y los gastos indispensables de los viajes que mis investigaciones me obligan a hacer”. Como garantía de los recursos que se le entregarían, ofrecía

“depositar en el lugar que se sirva designarme, una parte de mis colecciones, y a más mi biblioteca compuesta de cerca de cuatrocientos volúmenes, obras científicas y escogidas”,

todos los cuales quedarían en poder de la Biblioteca Nacional si no cumplía con las obligaciones contraídas.

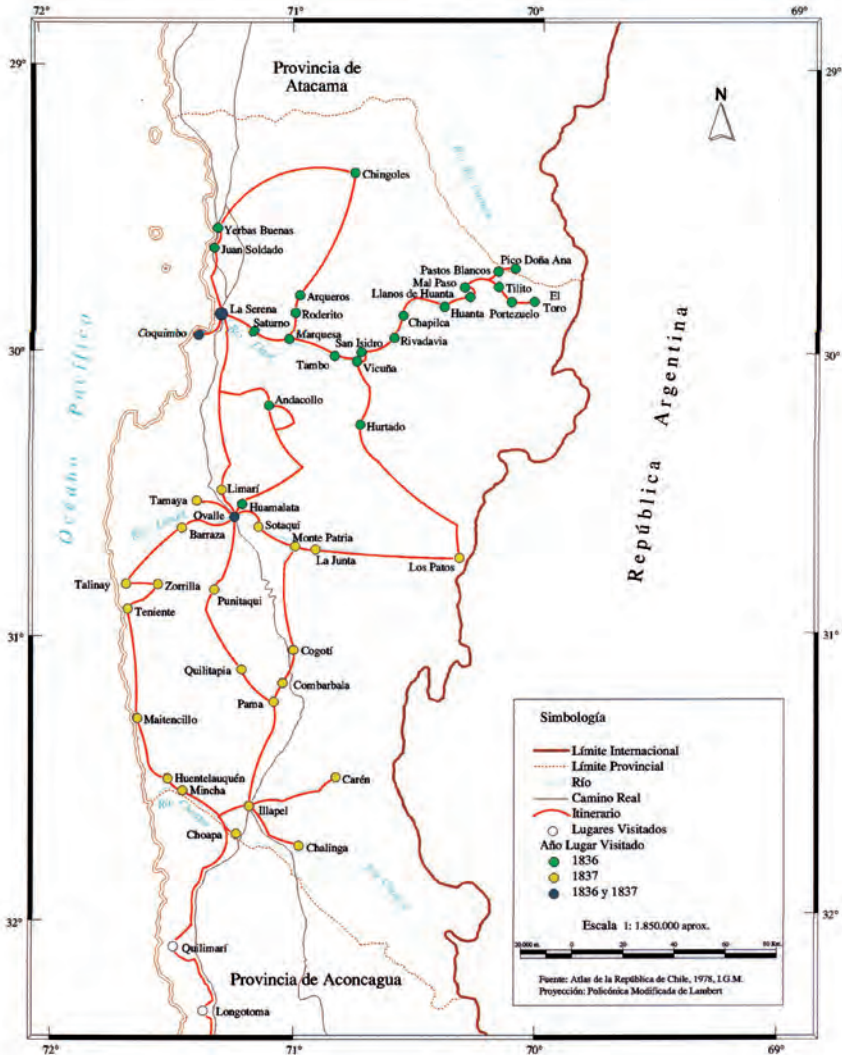
Atendidos los antecedentes, no debe extrañar que en septiembre de 1830 se autorizara al ministro del Interior, Diego Portales, para suscribir un contrato con Claudio Gay en virtud del cual quedaría sellado el viaje científico por el territorio. Como justificaciones se esgrimieron, tanto la importancia de la iniciativa, como las cualidades de naturalista para verificarlo con ventaja para el país. Además, y recogiendo la proposición del francés, el Ministro había conformado el 31 de julio de 1830 una comisión científica destinada a verificar la calidad de sus trabajos. Ésta emitió un informe favorable con fecha 13 de agosto del mismo año en que se afirmaba que “todo hace esperar ventajas del viaje proyectado”.

De acuerdo con el contrato firmado el 14 de septiembre de 1830, quedó obligado a hacer un viaje científico por todo el territorio de la república, en el término de tres años y medio, con el propósito de investigar la historia natural de Chile, su geografía, geología, estadística y todo aquello que contribuyera a dar a conocer los productos naturales del país, su industria, comercio y administración. Además, al cuarto año, debía presentar un bosquejo de las siguientes obras: una historia natural general de la república que contuviera la descripción de casi todos los animales, vegetales y minerales, acompañados de láminas coloreadas proporcionadas a los objetos que describa; una geografía física y descriptiva de Chile, con observaciones sobre el clima y temperatura de cada provincia, y adornada con cartas geográficas de cada una, y con láminas y planos de las principales ciudades, puertos y ríos; un tratado de geología relativo a Chile; y una estadística general y particular de la república, ordenada por provincias. También se comprometía a formar un gabinete de historia natural con las principales producciones vegetales y minerales del territorio y un catálogo de todas las aguas minerales existentes en el país, con sus respectivos análisis químicos¹⁷.

Considerando que uno de los objetivos del Estado chileno al confiarle la comisión que éste se comprometía a realizar era la de “dar a conocer las riquezas del territorio de la república, para estimular la industria de sus habitantes y atraer la

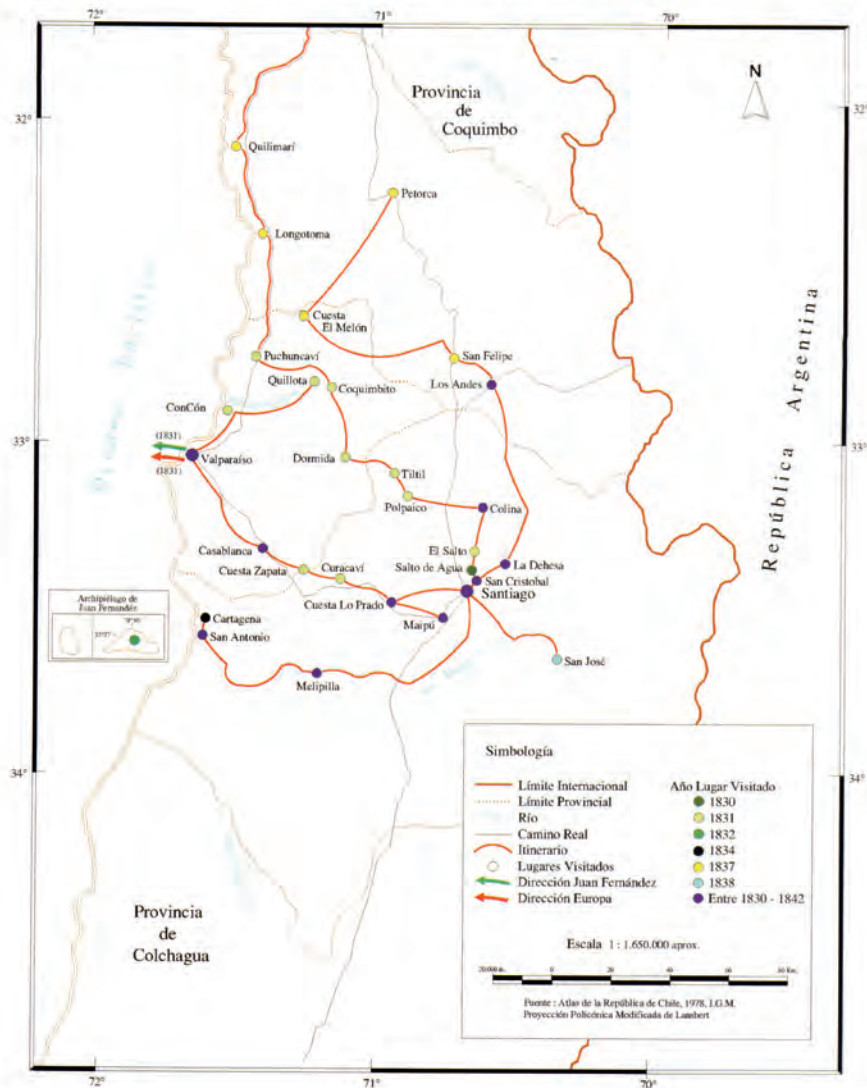
¹⁷ El texto del contrato entre Claudio Gay y el gobierno chileno, en Stuardo Ortiz, *Vida de Claudio...*, *op. cit.*, tomo II, pp. 91-93.

Expedición Científica de Claudio Gay Provincia de Coquimbo



En reedición del *Atlas de la historia física y política* de Claudio Gay, 2004.

Expedición Científica de Claudio Gay Provincias de Aconcagua - Valparaíso - Santiago



En reedición del *Atlas de la historia física y política* de Claudio Gay. 2004.

de los extranjeros”, el científico se comprometió, también, a publicar su obra tres años después de concluida su labor.

Recibiría ciento veinticinco pesos mensuales durante los próximos cuatro años; los instrumentos para sus observaciones geográficas; un premio de tres mil pesos, si cumplía con lo prometido; y la promesa de la autoridad de hacer llegar a los intendentes de las provincias, a los gobernadores de los pueblos y a los jueces territoriales, una circular para que facilitasen todas las noticias que requiriese para el puntual desempeño de su trabajo¹⁸.

LA EXPLORACIÓN DEL TERRITORIO¹⁹

Concluidos los trámites administrativos y los preparativos indispensables para emprender el viaje científico, se dispuso a acometer la exploración del territorio nacional, empresa que inició por la provincia de Colchagua en diciembre de 1830. Instalado en San Fernando, durante meses realizó cuatro salidas por la jurisdicción provincial que lo llevaron a reconocer la laguna de Tagua-Tagua y sus alrededores, la cordillera de la zona a través del curso del Cachapoal y el de su afluente el río Cipreses, el volcán Tinguiririca y, por último, la costa colchagüina, siguiendo el curso de los ríos Tinguiririca y Rapel hasta el Pacífico. Luego de una breve estadía en Santiago destinada a ordenar el material recolectado, a comienzos de julio de 1831, emprendió viaje al norte, en un recorrido que lo llevó por Colina, Polpaico, Til-Til y la cuesta de la Dormida hasta Puchuncaví.

En diciembre de 1831, y a la espera de poder abordar un barco para Europa, a donde se dirigía para comprar instrumentos y libros adecuados para su trabajo,

¹⁸ No sobra señalar que las diligencias destinadas a contratar a Claudio Gay se realizaron casi exactamente después de la visita a Chile del naturalista Alcide d'Orbigny. Éste había sido enviado por el Museo de Historia Natural de París para realizar una misión científica que, prolongándose entre 1826 y 1833, lo llevó a explorar Brasil, Argentina, Uruguay, Chile, Bolivia y Perú.

El autor de *Viaje a la América meridional*, arribó a Valparaíso el 16 de febrero de 1830, puerto del que salió el 8 de abril luego de visitar también Santiago. En la capital del país permaneció sólo ocho días, en los cuales no sólo recorrió sus alrededores y conoció diversas personas, también realizó una ascensión a los Andes en compañía de Claudio Gay.

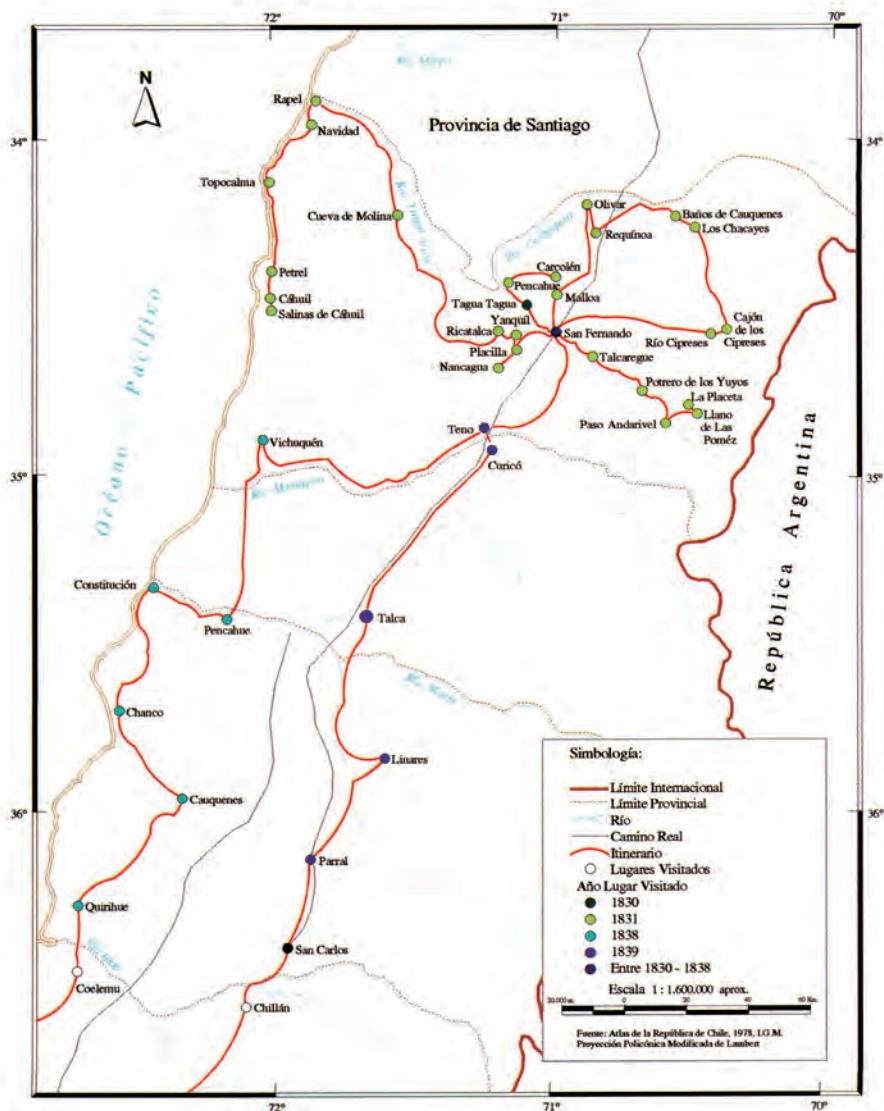
Fue al momento de salir de Chile que recibió a través del cónsul francés, en el puerto, la carta del general Santa Cruz, entonces presidente de Bolivia, invitándolo a investigar las riquezas naturales del país del altiplano, adelantándole que le conseguiría, como efectivamente ocurrió, todas las facilidades deseables para sus exploraciones y estudios.

En su monumental obra, publicada entre 1835 y 1847 en nueve tomos y once volúmenes, refiere que su corta estadía en Chile no le permitió “generalizar mis observaciones, lo que me obliga a pasar por alto lo que podría decir de Chile”, agregando todavía: “por lo demás, no quiero usurpar el derecho que una larga permanencia en la República de Chile da al señor Gay para describirla”.

Según relata Claudio Gay en su diario, conoció a D' Orbigny en septiembre de 1828, en su viaje hacia Chile. Entonces escribió que “durante los ocho días que me quedé en Buenos Aires no dejé un solo día de ir a verlo y de discutir con él ciertos puntos de historia natural”. Véase Gay, *Diario de...*, *op. cit.*, p. 126.

¹⁹ Apartado reproducido del estudio introductorio que acompaña la sección histórica de la segunda edición de la *Historia física y política de Chile* de Claudio Gay.

Expedición Científica de Claudio Gay Provincias de Colchagua - Talca - Maule



En reedición del *Atlas de la historia física y política* de Claudio Gay. 2004.

exploró los sitios cercanos a Valparaíso y realizó un viaje al archipiélago de Juan Fernández, que se extendió hasta mediados de febrero, zarpando hacia Francia el 14 de marzo de 1832.

De esta época datan algunos testimonios de Diego Portales sobre Claudio Gay que no sólo muestran su preocupación por el quehacer del científico y su carácter irreverente, también las iniciativas y actividades del naturalista y la impresión que causaba entre la población. El 21 de diciembre de 1831 Diego Portales escribe a su amigo Antonio Garfías que Claudio Gay está en Valparaíso imposibilitado de salir para Francia por falta de buque, y que quiere visitar las islas de Juan Fernández aprovechando el próximo viaje de la *Colo-Colo*. Entonces le pide que le comunique al ministro del Interior que “si no hay algún motivo que demore el viaje, sería bueno y conveniente que pasase a botar al tal mr. como cosa pérdida en aquellas playas”. El 19 de enero relata que:

“el dueño de la posada donde reside Gay, ya está loco, porque todo el día hay en ella un cardumen de muchachos y hombres que andan en busca de mr. Gay”;

pues:

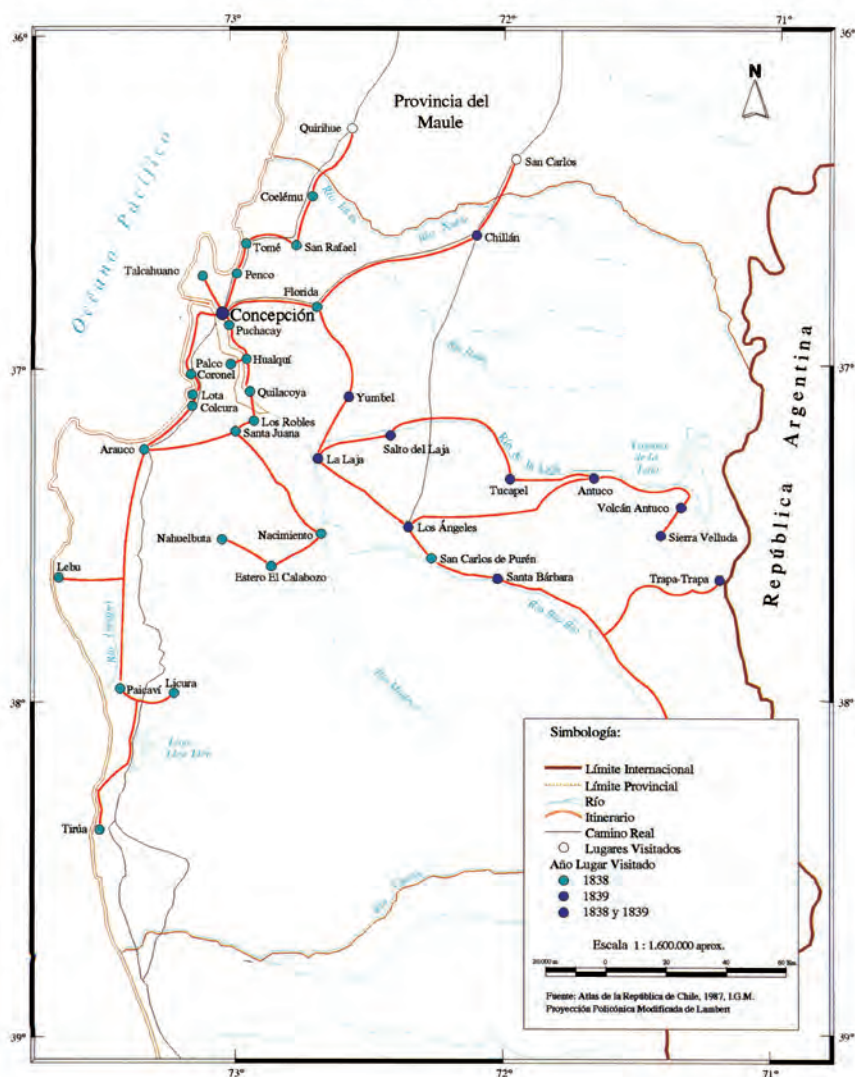
“siempre que sale a la calle, los muchachos le andan gritando mostrándole alguna cosa: señor esto es nuevo, nunca visto, usted no lo conoce; y anda más contento con algunas adquisiciones que ha hecho, que lo que usted podría con \$100.000 y platónicamente querido de todas las señoritas de Santiago”²⁰.

En París fue recibido entusiastamente por sus maestros, con los cuales mantenía contacto epistolar, y frente a quienes, ahora personalmente, desplegó el fruto de su trabajo científico en América. En esa ocasión obsequió al Museo de Historia Natural parisino, minerales, fósiles, semillas y colecciones de especies recolectadas en Chile, así como algunos de los dibujos y pinturas que había realizado hasta entonces. El reconocimiento por su labor fue inmediato y se materializó, entre otras medidas, en que el gobierno francés lo distinguió con la cruz de la Legión de Honor.

En Europa adquirió numerosos instrumentos para sus observaciones, los más modernos existentes en la época. Agujas para medir la declinación magnética, imanes, agujas para levantar planos, instrumentos para calcular la latitud, cronómetros, microscopios, telescopios, barómetros, termómetros, higrómetros, eudiómetros, areómetros, un aparato para observar la electricidad atmosférica y hasta una cámara oscura, probablemente una de las primeras que llegó al país, fueron algunos de los aparatos adquiridos por encargo del Estado chileno.

²⁰ Véase Universidad Diego Portales, *Epistolario Diego Portales*, tomo I, pp. 148 y 174. Está fuera de duda la valoración que Diego Portales hizo de Claudio Gay, incluso, pensó aprovechar sus conocimientos para fines personales. Así se lo hizo saber a su amigo Antonio Garfías cuando el 4 de julio de 1834 le escribió sobre un posible viaje con el científico: “yo tengo el interés de que el hombre analice una palma, y vea si será posible hacer con este árbol en Chile lo que se hace en el Río de Janeiro de extraerle parte del jugo sin matar el árbol, pues si consigo esto, no doy a Pedegua por \$80.000”. El texto citado en Universidad Diego Portales, *op. cit.*, tomo II, p. 507.

Expedición Científica de Claudio Gay Provincia de Concepción



En reedición del *Atlas de la historia física y política* de Claudio Gay. 2004.

Pero el sabio no sólo volvió con todo lo necesario para sus investigaciones, también con una esposa, pues se había casado con Hermance Sougniez. Su matrimonio, por lo demás muy desgraciado y que culminaría en divorcio en 1845, mereció un comentario del irreverente ministro Diego Portales quién, en carta a su confidente Antonio Garfias le mandó decir: “a Mr Gay que no me olvido de su encargo, y que cuando se aburra con la francesita me la mandé para acá”²¹.

Provisto de los instrumentos científicos necesarios para sus trabajos, así como de material para incrementar el gabinete de historia natural, se trasladó a Melipilla y Casablanca en junio, para regresar a Santiago y dirigirse a Valdivia en octubre de 1834, llegando a la bahía de Corral a fines de mes. Luego de remontar el río Valdivia y de recorrer y explorar los sitios aledaños a la ciudad del mismo nombre, en enero de 1835 se dirigió a investigar en los contornos del lago Ranco. Concluida esta expedición tomó rumbo a Osorno con el propósito de alcanzar hasta el lago Llanquihue, en cuyos márgenes permaneció hasta mediados de febrero. De regreso en Valdivia, en abril, se embarcó hacia el lago Panguipulli para asistir a la ceremonia de entierro del cacique Cathiji, de la cual da cuenta en una de las conocidas láminas de su *Atlas*. Permaneció en Valdivia todo el invierno de 1835, aprovechando su estadía para realizar breves excursiones a Corral, destinadas, entre otros objetivos, a levantar planos de los fuertes de la bahía. También desde Valdivia realizó una excursión al volcán Villarrica en octubre de 1835, alcanzando las nieves eternas del mismo.

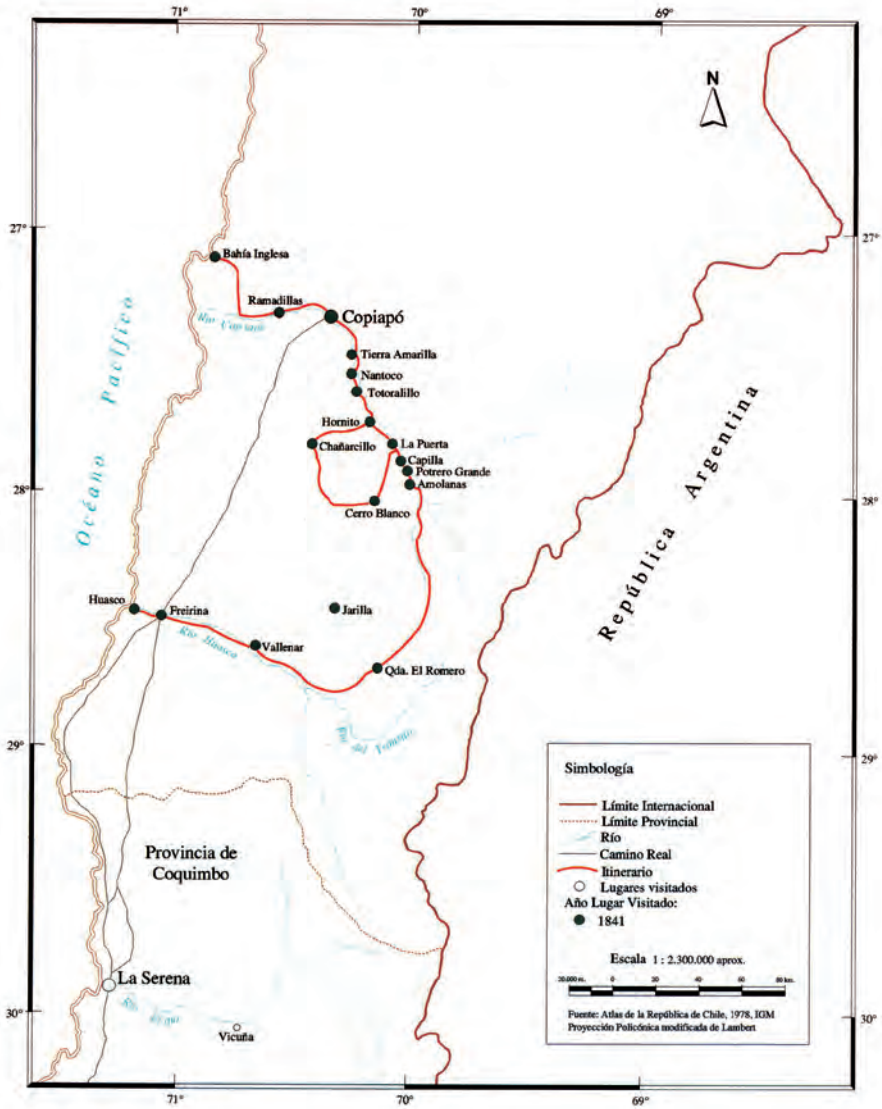
En los últimos días de noviembre de 1835 se encontraba en la isla de Chiloé, instalado en Ancud. Desde aquella ciudad realizó breves excursiones a las cercanías, como a Pudeto y, atravesando el canal de Chacao, exploró el lado norte del seno de Reloncaví, visitando los poblados de Carelmapu, Calbuco y Carinel. A mediados de febrero de 1836 se dirigió hacia el sur de la isla grande, alcanzando hasta Queilén, luego de pasar por Puntra, Mocopulli, Castro y Chonchi. De regreso al norte, se dedicó a herborizar en las orillas del lago Huillinco y en las cercanías de Cucao. Luego de su larga estadía en la isla de Chiloé, y previa escala en Valdivia y Talcahuano, el 17 de mayo recalaba en Valparaíso.

La siguiente etapa de su recorrido lo llevó a la provincia de Coquimbo, instalándose en La Serena en septiembre de 1836. Visitó las minas de Arqueros y zonas aledañas como Chingoles, Yervas Buenas, Juan Soldado y Los Porotos. Luego, en noviembre, se dispuso a recorrer el valle de Elqui. Pasó por Saturno, Marquesa, Tambo, Vicuña, San Isidro, Rivadavia, Chapilca y Guanta, sitio desde el cual inició el ascenso de la cordillera, alcanzando hasta Tilito, a 4.000 m de altura. Siguió a la cordillera Doña Ana, volviendo por los Baños del Toro y Rivadavia, arribando finalmente a La Serena a comienzos de diciembre de 1836.

A fines del mismo mes reinició sus excursiones dirigiéndose hacia Andacollo y a las minas de sus alrededores. Recorriendo la zona pasó por Huamalata y Ovalle, visitando también las minas de Tamaya para, ya en enero de 1837, internarse en

²¹ Véase correspondencia fechada en Valparaíso el 20 de junio de 1834, en Universidad Diego Portales, *op. cit.*, tomo II, p. 496.

Expedición Científica de Claudio Gay Provincia de Atacama



En reedición del *Atlas de la historia física y política* de Claudio Gay. 2004.

la cordillera siguiendo el curso del río Rapel. Entonces su itinerario lo llevó por Sotaquí, Monte Patria, La Junta, Arcos, Rapel y el sendero cordillerano que sale de Las Mollacas y conduce al paso de Valle Hermoso. A su regreso, bajó por el río Hurtado para arribar a Vicuña, pasar por El Tambo, y terminar en La Serena los primeros días de febrero. Desde esta ciudad, y llevado por su afán de conocer los yacimientos de mercurio existentes en esas latitudes, emprendió viaje hacia el extremo sur de la provincia de Coquimbo. Punitaqui, Quilitapia, Pama e Illapel fueron visitadas por el naturalista hasta fines de abril, permaneciendo en Illapel durante todo el invierno, explorando los parajes aledaños a aquel pueblo y excursionando hasta La Serena pasando por Combarbalá, Cogotí y Ovalle. En otra oportunidad, ahora a principios de la primavera, Gay salió de Ovalle y tomó la ribera sur del río Limarí hasta Barraza, marchando por Zorrilla y Talinay, alcanzando luego hasta Maitencillo, pasando por El Teniente, llegar a Mincha y de ahí dirigirse nuevamente a Illapel.

Los últimos días de septiembre de 1837 se dispuso a volver al sur, viaje que iniciado en Illapel, continuó por el curso del río Choapa hasta llegar a Huentelauquén en la costa. Desde este punto siguió hacia el sur visitando Longotoma y Petorca, poblado al que arribó en los primeros días de octubre. La siguiente etapa lo llevó por la cuesta del Melón y San Felipe para alcanzar Los Andes a fines del mismo mes, lugar en que permaneció hasta comienzos de diciembre.

Durante el mes de enero y parte de febrero de 1838, se dedicó a excursionar en los parajes cordilleranos frente a Santiago, internándose por el cajón del río Maipo, pasando por San José de Maipo y El Volcán, hasta llegar al volcán San José.

Incansable, en septiembre de 1838 salió de Santiago con destino a las provincias del llano central. San Fernando, Vichuquén, Penciahue, Constitución, Chanco, Cauquenes, Quirihue, Coelemu, Rafael, Tomé, Penco y Concepción vieron llegar al naturalista. Entre octubre y noviembre visitó la costa de Arauco hasta Tirúa. En diciembre se encontraba en Nacimiento, visitó la cordillera de Nahuelbuta para luego emprender viaje a Los Ángeles a fines de mes. Más tarde se internó hacia Santa Bárbara llegando hasta Trapa-Trapa. De regreso en Los Ángeles, a fines de enero de 1839, salió hacia Antuco, Laguna de la Laja y la Sierra Velluda. Luego de subir el volcán Antuco, regresó por el pueblo de Tucapel hacia el Salto del Laja, de ahí siguió a Yumbel y La Florida, para llegar a Concepción en los últimos días de febrero.

En marzo siguiente se encontraba en Chillán, ciudad desde la cual tomó hacia el norte por el llano, pasando por San Carlos, Parral y Linares, llegando a Talca el 31 del mismo mes. Su excursión prosiguió por Curicó, Teno, San Fernando, Rancagua y Maipú, culminando en Santiago a mediados de abril. En este viaje, además de sus tareas científicas habituales, dibujó algunos paisajes que luego incluyó en su *Atlas* como láminas. Entre ellas: Los pinares de Nahuelbuta, Laguna del Laja, Volcán Antuco, Salto del Laja y Molino de Puchacay.

Luego de un viaje a Perú iniciado el 1 de julio de 1839, que le significó alejarse poco más de un año y cuyo propósito fue revisar los archivos limeños en busca de documentación relativa a la historia de Chile, se dirigió a Copiapó en diciembre de 1841. En la provincia de Atacama visitó Caldera, Cerro Ramadillas, la capital

provincial, Tierra Amarilla, Nantoco, Totalillo, Hornito y Chañarillo. A continuación pasó a La Pucheta y alcanzó hasta La Puerta, La Capilla, Potrero Grande y Amapolas. Siguiendo el curso del río Manflas llegó hasta La Jarilla y a Vallenar. Más tarde pasó a Freirina y en enero de 1842 llegaba al puerto de Huasco para regresar al sur. Con esta última excursión, y luego de cuatro o cinco intentos fallidos por llegar a la provincia de Atacama, finalmente Gay cumplía su íntimo anhelo de “no dejar ningún punto de Chile sin haberlo realmente visitado”, como se lo hizo saber a Ignacio Domeyko en carta fechada el 8 de diciembre de 1841. Al respecto, no debe olvidarse que en esa época el desierto de Atacama era el límite septentrional del país, y que todavía no se iniciaba el esfuerzo destinado a asegurar la soberanía nacional sobre el estrecho de Magallanes y su entorno.

Durante sus excursiones, y gracias a haber permanecido sucesivamente en cada una de las provincias que componían la república, las cuales recorrió minuciosamente, recogió la mayor parte de las especies animales y vegetales existentes en el territorio considerado chileno en ese entonces. Llamando la atención sobre este aspecto de su quehacer, el naturalista explicó que la única forma de acceder al conocimiento de los ejemplares de una región era permaneciendo

“más o menos tiempo en cada provincia, estudiando cuidadosamente y bajo un punto de vista comparativo y sobre todo geográfico, cuantos objetos haya obtenido a fuerza de investigaciones y cacerías: solo así puede conocerse bien la fauna de un país”²².

En el cumplimiento de su comisión, desarrolló un patrón de conducta que cumplió rigurosamente durante sus excursiones, y que explica el éxito final de su empresa científica. En cada lugar que visitó o recorrió, procedió a examinar y estudiar las especies naturales, recolectando todas aquellas que le resultaban de interés. Preocupación especial mostró siempre por herborizar y por observar la adaptación de las plantas en las regiones altas de las cordilleras. Fijar con exactitud la situación de los puntos geográficos, auxiliado por los modernos instrumentos adquiridos en Europa, fue también objeto de su atención. Los estudios geológicos y el levantamiento de la respectiva carta geográfica de la zona visitada constituyeron otras de sus ocupaciones permanentes. En los lugares en que existían procedía también a analizar las aguas termales, determinando, entre otras características, si eran sulfurosas o salinas. La recopilación de estadísticas, de documentación y de todo tipo de noticias de los parajes y poblados recorridos, fueron también actividades características suyas. Por último, sus observaciones climáticas y sus mediciones meteorológicas, así como las destinadas a determinar el magnetismo terrestre, fueron otra constante de su trabajo.

Además, en todas partes conversaba con la gente y observaba las formas de vida y los métodos de trabajo, práctica que no sólo fue muy útil para la preparación de su texto sobre la historia y agricultura chilena sino, en especial, para obtener antecedentes de los hechos históricos e identificar los rasgos propios del pueblo

²² Claudio Gay, *Historia física y política de Chile*, Zoología, tomo 1, pp. 5-6.

chileno. Incluso, en el texto de su historia, ocasionalmente apoya la narración de los hechos con su propio testimonio a propósito del conocimiento de sujetos protagonistas de los hechos. Por ejemplo, en el tomo VIII, cuando, abordando algunos episodios de la Guerra a Muerte en la década de 1820, recuerda “el tiempo de mis expediciones a las altas montañas de Nahuelbuta”, oportunidad en que lo acompañó uno de los militares que participó en aquellas campañas, y que

“por la noche, bajo los pinares y al lado de la llama, me contaba con cierto placer y animación todas las peripecias de aquellas guerras y la parte activa que en ellas había tomado”,

a continuación de lo cual narraba la historia basado en ese testimonio²³.

Durante los períodos de sedentarismo, procedía a ordenar, clasificar, describir, dibujar y acondicionar las especies y objetos recolectados, redactar los informes científicos para el gobierno chileno y mantener viva su correspondencia con sus colegas europeos, a los cuales informaba detalladamente de sus estudios y de las novedades que iba descubriendo en su recorrido por el país. Ejemplo de lo que afirmamos, así como de la admiración que nuestra realidad física le provocó, es un párrafo de uno de sus textos. En él, y refiriéndose a la vida natural en las islas de la entonces existente laguna de Tagua-Tagua, escribió que era tal la infinidad de

“especies nuevas, tanto para mí como para la ciencia, que ellas hacen de este país una mansión de delicias y admiración, en que la naturaleza ha hecho todo el costo, y sólo espera la mano del hombre para disputarle la belleza y la hermosura a los encantadores alrededores de Como, de Constanza y aun de Ginebra”²⁴.

En sus viajes por el país no sólo debió enfrentar todo tipo de adversidades, producto de la falta de vías de comunicación o de albergues adecuados, además, sufrió los rigores de las condiciones ambientales extremas de algunas de las regiones. Según testimonios de quienes lo conocieron, como relata Diego Barros Arana:

“era un hombre infatigable en el trabajo, que pasaba días enteros sobre el caballo sin demostrar el menor cansancio, que trepaba los cerros más altos o bajaba a los precipicios más profundos a pie o a caballo sin arredrarse por ningún peligro, que soportaba el hambre y la sed, el frío y el calor sin quejarse de nada, y siempre con un incontrastable buen humor, que dormía indiferentemente al aire libre o bajo techo, y que su salud vigorosa no sufría nunca ni las consecuencias de la mala alimentación ni los resultados de las agitaciones y desarreglos de aquellas penosas exploraciones”²⁵.

²³ Gay, *Historia física...*, *op. cit.*, 2ª ed., Historia, tomo VIII, pp. 163-164. Otro caso similar, en el mismo volumen, pp. 201-202.

²⁴ El párrafo en su “Viaje científico. Informe a la Comisión Científica sobre sus exploraciones de la provincia de Colchagua”, en Stuardo Ortiz, *Vida de...*, tomo II, p. 94.

²⁵ Diego Barros Arana, *Don Claudio Gay: su vida y su obra*, p. 284.

LA TAXONOMÍA DE LOS INSECTOS, UN PROCESO HISTÓRICO

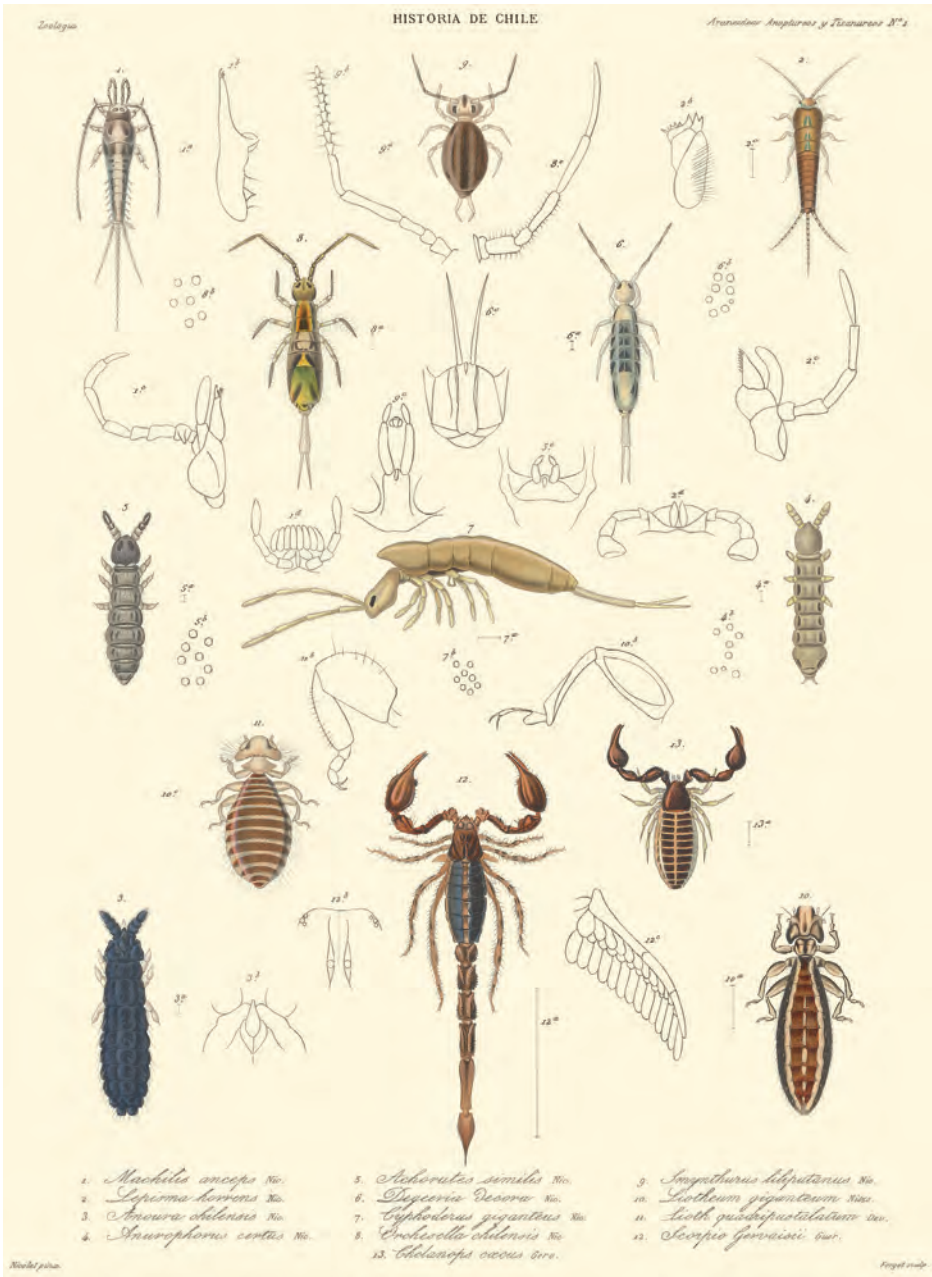
La taxonomía (del griego *taxis*, ‘arreglo’; *nomos*, ‘ley’) es la rama de la Ciencia que se ocupa de la teoría y práctica de poner un nombre científico y de describir a los seres vivos. Los diagnósticos y descripciones de las especies en la obra de Claudio Gay representan un tremendo esfuerzo de acopio para un recuento básico o inventario que, sorprendentemente, en muchos casos, continúa siendo el único testimonio de la presencia de una determinada especie en el territorio nacional.

El trabajo, en su calidad de compendio del mejor nivel de conocimiento entomológico alcanzado en la época de su publicación, ha quedado vinculado a un cierto período de la perspectiva histórica del desarrollo de las ciencias biológicas en general y de la Taxonomía en particular. Los entomólogos que participaron en ella fueron naturalistas que a la fecha utilizaban la nomenclatura binominal vigente hasta ahora, pero que, consecuentes con esta etapa previa a la Teoría de la Evolución de Charles Darwin publicada en 1859, estaban imbuidos de los principios fijistas o de inmutabilidad de las especies. Debido a ello, sus clasificaciones superiores al rango de especie (es decir géneros, familias, tribus, etc.), fueron agrupaciones realizadas sobre la base de similitudes y diferencias morfológicas espontáneamente visibles y referidas casi exclusivamente a ejemplares adultos. Estas agrupaciones, distinguidas por nombres propios, eran asimiladas a las categorías de la lógica aristotélica (clase, orden, familia, género, etc.) utilizadas en la jerarquía Linneana desde 1758.

La Teoría de la Evolución de las Especies tuvo una lenta asimilación, sin embargo, logró imponerse en el siglo xx como el nuevo paradigma impulsor de todas las disciplinas de las ciencias biológicas. En los primeros decenios del siglo surgen las distintas teorías sistemáticas (Evolutiva, Numérica y Filogenética), con fundamentos alternativos para formar las agrupaciones superiores a especie. Esto transforma radicalmente la manera de conformar las clásicas categorías clasificatorias. Antes de la segunda mitad del siglo xx, la Sistemática Evolutiva logra imponer sus principios, terminando por consolidar agrupaciones que reciben nuevas denominaciones, consideradas “modernas”. Dichas agrupaciones superiores a especie se van a distinguir más fácilmente porque sus nombres propios se construirán con sufijos indicadores del nivel (o taxa) evolutivo al que pertenecen. Por ejemplo, el sufijo ‘idae’ indica la categoría de familia: *apidae* (abeja), *papilionide* (algunas mariposas). A partir de programas computacionales que facilitan la aplicación de los fundamentos teóricos respecto de la antigüedad de los parentescos entre las agrupaciones clasificatorias, la sistemática filogenética de Willi Hennig se ha impuesto en los niveles de investigación más avanzada²⁶.

La consecuencia de esta revolución, resulta ser la necesidad práctica de que las especies de la Zoología de Claudio Gay sean “actualizadas”, es decir, reconvertidas a la clasificación del siglo xx.

²⁶ Actualmente la investigación entomológica más avanzada correlaciona estudios genéticos y morfológicos, para establecer relaciones filogenéticas entre las especies y las categorías de las agrupaciones superiores (géneros, subfamilias, familias, etcétera).



La importancia de su obra, sin duda magistral para su época, se debe también al esfuerzo de divulgación realizado en lengua castellana en una época en que las materias que constituían las Ciencias Naturales eran publicadas en lengua extranjera. A pesar de esto, su asimilación implica ciertas desventajas de las cuales la parte dedicada a los insectos no ha quedado exenta.

En la época la especificidad de los contenidos allí reunidos resultaba casi incomprendible para quienes no estuvieran iniciados en los “misterios de una muy incipiente disciplina entomológica”. La costumbre del uso del latín para encabezar el diagnóstico de las especies, lengua dominada por un escaso número de personas, sumada al hecho de que la descripción en castellano no podía ser verificada por comparación con los especímenes, depositados en colecciones europeas, dificultaron su divulgación. Si a ello agregamos que dichos insectos fueron estudiados por connotados especialistas que, infundidos del espíritu del enciclopedismo, vaciaron en sus escritos todo el acervo entomológico de su época, podemos comprender la razón por la cual llegó a constituirse en una especie de Libro Sagrado de la Entomología Chilena.

Por más de una centuria este tratado estuvo restringido al interés de entomólogos extranjeros y de profesionales chilenos de otras disciplinas, sobre todo médicos, que habían descubierto en las recolecciones de insectos en terreno un pasatiempo apasionante. Posteriormente, este afán recolector que contribuyó a la formación de las primeras “colecciones de referencia” depositadas en instituciones como el Museo Nacional de Historia Natural y el colegio San Pedro Nolasco, fue compartido por un selecto grupo de incipientes entomólogos, entre los que destacaron varios sacerdotes. Esos precursores fundaron en 1922, en Santiago, la Sociedad de Entomología de Chile que, con esporádicos avatares, ha sobrevivido hasta el presente bajo el nombre de Sociedad Chilena de Entomología.

Para los especialistas, hasta la primera mitad del siglo xx, el registro de las especies presentes en la obra constituyó un referente primario y casi único de cualquier intento de “identificación” de los insectos allí estudiados. Sin embargo, su importancia fue atenuándose a medida que la tendencia internacional imperante en el estudio de insectos cambiaba de acento. En el ámbito mundial, el auge inicial de la exploración territorial para el descubrimiento de posibles especies nuevas empezó a ser sustituido por el énfasis en la especialización en cada uno de los órdenes, intentando descifrar a través de los insectos las huellas de la evolución de la vida. Este devenir de la Entomología fue desembocando en el paulatino descuido y olvido de los tratados generales que, como el de Claudio Gay, abarcan descripciones de una amplia gama de insectos de órdenes muy variados.

La época en que Claudio Gay compuso su obra corresponde a la etapa fundacional del conocimiento de las especies de insectos de Chile y, por tanto, muy prolífica en el descubrimiento de entidades nuevas. Prueba de ello es que un gran número de los “nombres específicos” originales subsisten, aunque el binomio que identifica a cada especie haya sufrido cambios respecto al nombre del género al que fuera originalmente asignada. La consulta de los insectos en la *Zoología* de Claudio Gay no constituyó mayor preocupación para las primeras generaciones

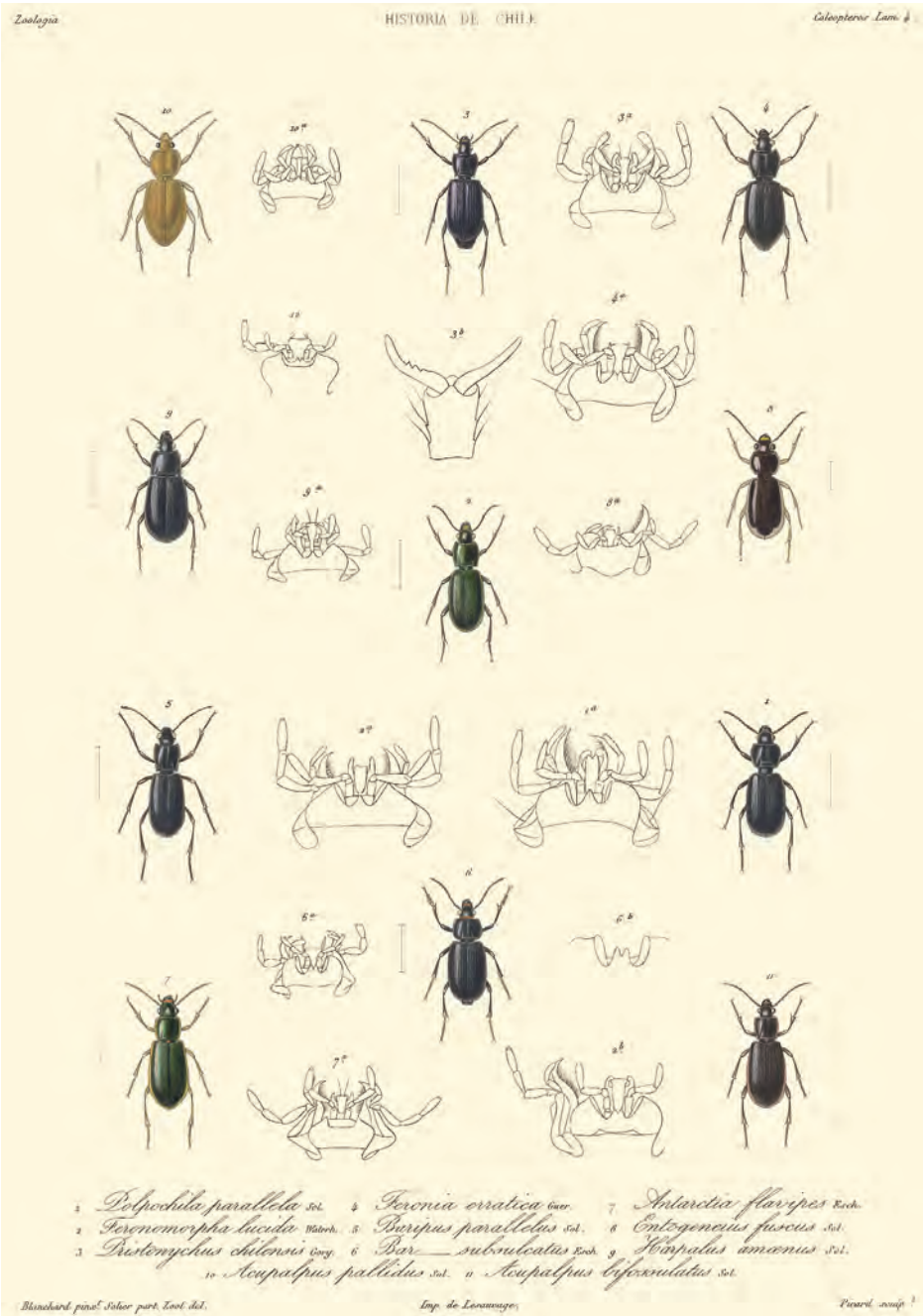
de aficionados a los insectos del siglo xx, en su mayoría colectores de terreno que colaboraron con la formación de colecciones nacionales sin pretender internarse en las complejidades de la taxonomía. Ellos delegaban ese cuidado al escaso número de entomólogos académicos, chilenos o extranjeros, a quienes acudían para la tarea de identificar sus colectas, intercambiando especímenes por identificación científica y determinaciones taxonómicas. El hecho de que los ejemplares originales que sirvieron para nominar y describir por primera vez a estas especies de insectos, ahora conocidos como especímenes “tipos”, hayan quedado en colecciones europeas, ha gravitado como impedimento para reconocer cabalmente las especies tratadas, incluso para los entomólogos actuales.

Si bien sólo algunas décadas después de la publicación del texto de Claudio Gay comenzaron a aparecer en el país las primeras revisiones de algunos de los órdenes de insectos tratados, como las de Rodolfo Amando Philippi en 1854 y 1859, Williams Bartlett-Calvert en 1886 y Edwyn Reed en 1894, éstas serán muy parciales. Más adelante, se constituirán recuentos bibliográficos de revisiones también parciales de especialistas extranjeros. Es así como la actualización de los registros de la obra se ha ido realizando cada vez más esporádicamente. Aunque hoy para identificar las especies se cuente con importantes colecciones nacionales de referencia y con investigadores chilenos y extranjeros que continúan aportando a través de publicaciones a esta corriente de conocimiento, la tarea de estudio y descubrimiento de las especies presentes en el territorio nacional es todavía un proceso en vías de desarrollo que combina el concepto nomenclatural “de especie”, con el de “especie biológica” surgido en el siglo xx²⁷.

Puesto que el avance de las clasificaciones acumula cambios sobre cambios en los nombres científicos (en especial, respecto al género), el proceso de actualizar los nombres de las especies requiere la búsqueda de revisiones progresivamente más complejas. En esta “era de la información” esa tarea implica, más que nunca, la consulta de una prolífica bibliografía actualizada de las publicaciones extranjeras, lo que por el momento rebasa la información desclasificada o de acceso público de Internet. Ello plantea, además, una barrera de costos que muy pocas bibliotecas nacionales especializadas están en condiciones de solventar. Por esta razón, entre otras, es que todavía se mantiene un cierto porcentaje de especies de la obra relegado al olvido. Sin embargo, algunos especialistas extranjeros que han retomado las exploraciones de descubrimiento en lugares recónditos del planeta, junto con el escaso número de entomólogos chilenos que persisten en el desarrollo de la disciplina, siguen encontrando en la Zoología de Claudio Gay referencias útiles para reconocer las especies de los insectos autóctonos de Chile

En el siglo xxi, el retroceso de las barreras disciplinarias de las ciencias biológicas impone identificar las especies, no sólo en beneficio de la nomenclatura taxonómica, también en la perspectiva de los estudios ecológicos, biogeográficos,

²⁷ Las proyecciones de nuevos descubrimientos de insectos nativos todavía son múltiples, no sólo por la insuficiente prospección del territorio sino, también, porque el progresivo refinamiento de los métodos aplicados para distinguir las especies, ha producido un incremento en el número de ellas.



genéticos y etológicos, entre otros. La revaloración de los insectos como parte integrante de la calidad de los recursos naturales impulsa a considerar la diversidad de ellos bajo una mirada integradora y más amplia, similar a aquélla que inspiró su inclusión en la obra científica de Claudio Gay.

Los tomos IV al VII tratan sobre mil ochocientas setenta y ocho especies de artrópodos, de las cuales mil ochocientas siete corresponden a insectos, adscritos a veintitrés órdenes. Las colectas fueron fijadas en terreno chileno y enviadas a Europa, donde el centro de distribución fue el Museo de Historia Natural de París. Los autores que realizaron la paciente identificación de cada uno, y a veces de varios de los grandes órdenes, fueron conocidos naturalistas más o menos especializados en esos órdenes gracias al estudio de insectos tanto europeos como de otros lugares del mundo. Ellos fueron preferentemente franceses, como Luis Emilio Blanchard, o italianos como el conde Maximiliano de Spinola, cuya colección cosmopolita, permanece aún muy bien conservada en el Museo Regional de Ciencias Naturales de Torino, Italia²⁸.

LOS NOMBRES CIENTÍFICOS

A partir de las ideas de Karl Linneo (1758), las especies vienen distinguiéndose clásicamente por medio de dos nombres (denominación binominal). La primera palabra alude al grupo de parentesco más cercano, y corresponde a la categoría de género. La segunda palabra, conocida como “nombre específico”, distingue a la especie como una entidad particular (única), formada por poblaciones cuyos miembros pueden reproducirse entre sí²⁹. Para ejemplificar, usaremos el *Bombus dahlbomii*, nombre que designa de modo científico al comúnmente llamado abejorro chileno. En este caso, *Bombus* se refiere al género y *dahlbomii* a la especie.

Los nombres científicos, a diferencia de los nombres comunes o *vernáculos*, fueron concebidos como designaciones en lengua latina o griega latinizada, por considerarse lenguas más universales. Dichos nombres, juntamente con una diagnosis de las características básicas de un insecto, aspiraban a ser distinguidos por estudiosos de todos los idiomas. Sin embargo, algunos de los pioneros de las Ciencias Naturales, guiándose exclusivamente por la apariencia, “bautizaron” con nombres originales diferentes a insectos de una misma especie. Situación especialmente frecuente, cuando la especie tenía un acentuado “dimorfismo sexual” (hembra y macho muy disímiles), o cuando se enfrentaban a especies sociales como termitas, hormigas, o abejas, con múltiples formas de individuos (obreras, reinas, zánganos, soldados etc.). Por otro lado, las variaciones de coloración han inducido con mucha frecuencia a describir de manera equivocada nuevas especies, que con posterioridad se han ido develando como variaciones más o menos graduales, adaptadas a ambientes ecológicamente diferentes.

²⁸ Véase C. Casorali, *Cataloghi .I Collezione Imenotterologica di Maximiliano Spinola*.

²⁹ Se ha elegido dar un concepto de especie muy básico en beneficio de la comprensión de lectores no especializados.

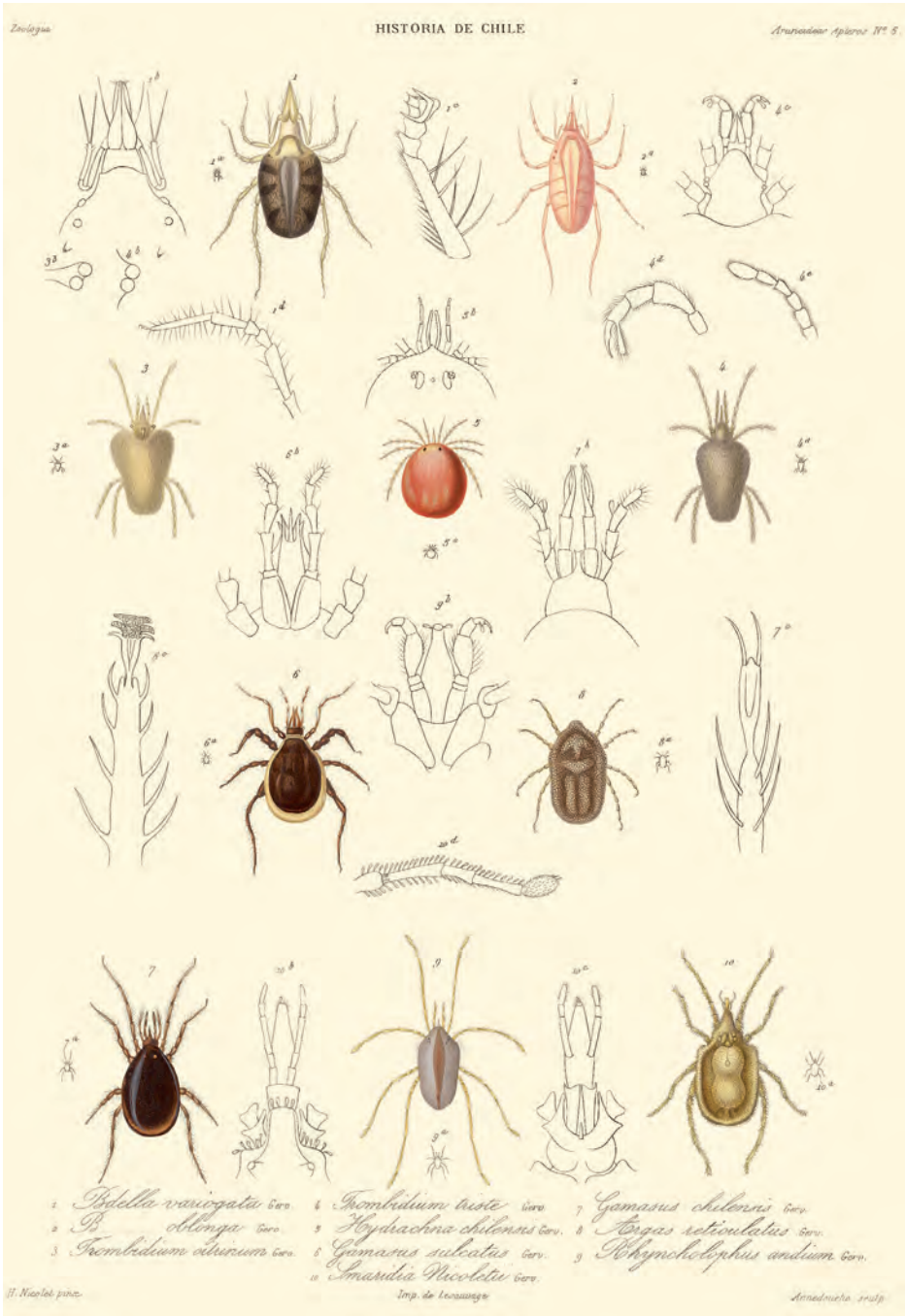
Algunas especies han sido descritas como originales por dos autores diferentes o aun, por el mismo autor, en una misma publicación; situación que no sólo se explica por las causas ya expuestas como la dificultad de identificar los sexos, o la presencia tanto de polimorfismos como las variaciones sino, también, por la desinformación de los autores respecto a trabajos publicados con anterioridad, situación que ha tendido a subsistir hasta el presente. Este error, está sancionado por el “Código de Nomenclatura Zoológica” aplicando “la ley de prioridad”, que valida el nombre y el autor más antiguo con que haya sido publicada la especie. En consecuencia, todos los nombres subsiguientes quedan anulados y considerados sinónimos. No sólo en la época de Claudio Gay se dieron las condiciones para que se produjera una “nutrida sinonimia”. En tiempos más recientes, particularmente durante las guerras mundiales, debido a la incomunicación entre los estudiosos de las nacionalidades en conflicto, algunas especies han llegado a ser supuestamente descubiertas varias veces en la naturaleza, y ulteriores revisiones han relegado muchos nombres del registro histórico de los sinónimos de cada especie.

Para aclarar los errores de nombre, “errores nomenclaturales”, los entomólogos comenzaron a hacer análisis bibliográficos de las especies publicadas, comparando las descripciones con los “especímenes tipos”. Esta vía de autenticación del nombre de la especie supone la permanencia de los especímenes tipos adecuadamente conservados como “patrón control” o prototipo, requerimiento que en un gran número de casos ha resultado imposible satisfacer por efecto del extravío o de su destrucción. Dado el largo tiempo transcurrido y el devenir histórico de las colecciones, un cierto porcentaje de los ejemplares tipos de insectos, que sustentaron la obra de Claudio Gay, no han estado disponibles para ser revisados y, en consecuencia, las especies han sido declaradas *Inserta sedis*, es decir, en situación incierta con respecto a las clasificaciones del siglo xx.

Por otra parte, “la noción “tipológica de especie” ha sido sobrepasada por “el concepto biológico de especie”, que integra también las posibles variaciones, polimorfismos y formas juveniles de las poblaciones de una especie. En consecuencia, la identificación de la especie ha dejado de estar ligada sólo a la íntegra conservación de los especímenes originales. Se ha llegado a aceptar validarlas también sobre la base de otros indicios, como serían las figuras y descripciones de caracteres preclaros, por ejemplo, tipo de venación alar, que todavía subsistan como indicadores de ciertas particularidades definitorias.

Como se ha detallado, la adopción de la Teoría de la Evolución, propició el desarrollo de nuevas clasificaciones y, como consecuencia, las especies tratadas por Claudio Gay, requieren “actualización”, es decir, ser reconocidas y atribuidas a las categorías taxonómicas (de familia, género, o subgénero) de la clasificación actualmente vigente.

Muchas de las especies presentadas en la obra de Claudio Gay tienen sólo el mérito de tratarse de redescrpciones o transcripciones en castellano de especies descubiertas y publicadas con anterioridad. Por eso las revisiones de los especialistas del siglo xx se han encargado de distinguir entre esas menciones y las descripciones originales. La validez de las especies cuyas descripciones se publicaron por primera vez en la obra, queda entonces aclarada por la persistencia del nombre específico y



la autoría del naturalista que la trató; sin embargo, en el caso de las especies *inserta sedis*, subyace la duda, pues su autenticidad no ha podido ser confirmada.

A todo lo dicho hay que agregar que para volver a contextualizar a la especie, los investigadores han debido considerar todos los cambios de su clasificación superior, incluyendo, a veces, hasta cambios a nivel del orden al que se había atribuido originalmente. Sin embargo, los desplazamientos a nivel de “orden” son los menos frecuentes, porque las grandes agrupaciones generales fueron más fáciles de distinguir desde el comienzo del desarrollo de las Ciencias Naturales.

Dada la magnitud de los cambios, la tarea de reconocer exhaustivamente todas las especies biológicas aludidas en la obra de Claudio Gay resulta abrumadora, y por ello sólo un porcentaje de ellas se ha logrado recuperar en el presente recuento, procurando no sólo reconocer el nombre científico sino, en lo posible, la familia y género a la cual actualmente se atribuye³⁰.

Aunque desconocemos los criterios con que se seleccionaron las especies representadas en las ilustraciones de insectos del *Atlas...* de Claudio Gay, su elección obviamente constituyó un recorte según los materiales ilustrativos disponibles. En la actualidad, nos vemos enfrentados a utilizar un recorte o sesgo de selección un tanto azaroso de ciertas especies o agrupaciones familiares que consideramos importantes de comentar en razón de su situación nomenclatural, sus peculiaridades biológicas o etológicas, o sus particularidades tanto de distribución geográfica o incidencia ambiental como antropológica.

EL VOLUMEN IV DE LA ZOOLOGÍA DE GAY³¹

Desde la perspectiva de un sistema clasificatorio actualizado, los volúmenes IV al VII de la *Zoología* están dedicados a tratar el *Phylum Arthropoda*, es decir, animales con patas articuladas, exceptuándose sólo las arañas (orden araneae) que son estudiadas en el volumen III junto con los moluscos.

Este volumen incluye de manera específica el *Subphylum Chelicerata*, que agrupa a animales invertebrados con armadura bucal constituida por un par de que-las (o tenazas) para atrapar las presas, divididos en cinco órdenes: *escorpionida*, *pseudoescorpionida*, solifugae, opilionida y acari. Paralelamente se trata también el *Subphylum Mandibulata*, que agrupa a los invertebrados cuya armadura bucal está constituida por mandíbulas.

Entre los mandibulata se distinguen dos superclases:

- a) la superclase myriapoda, subdividida a su vez en clase diplopoda (milpiés) y chilopoda (ciempiés) y

³⁰ Debido a que las agrupaciones de insectos en la categoría de familia presentan papeles ecológicos bastantes discernibles en los ecosistemas, resulta deseable identificar las familias de insectos para la mayoría de las utilidades de orden práctico que en la actualidad se acostumbra a hacer con los conocimientos entomológicos.

³¹ Apartado preparado por Ariel Camousseight M.

b) la superclase hexapoda, la cual reúne a los invertebrados cuyos adultos se caracterizan por presentar primariamente seis patas.

En esta parte de la obra, tanto la presentación de las especies correspondientes a los quelicerados como aquéllas adscritas a los mandibulados de la superclase miriapoda (milpiés y ciempiés), alcanzan escaso número de páginas, a cargo del naturalista Paul Gervais.

Hexapoda es una unidad clasificatoria que abarca la clase parainsecta, representada en la obra solamente por el orden collembola; enfatizándose naturalmente el recuento de especies de la hipernumeraria clase insecta, a la que se consagra el resto del volumen IV además de la totalidad de los volúmenes V, VI y VII.

El tratamiento de los insectos en el volumen IV empieza con dos órdenes muy primitivos: archaeognatha y thysanura (pecesitos plateados), continúa con insectos mucho más evolucionados como los phthiraptera (piojos de mamíferos y aves) y se centra rápidamente en el inicio de la presentación del gran orden de los coleoptera tema que continuará en extenso en el volumen V.

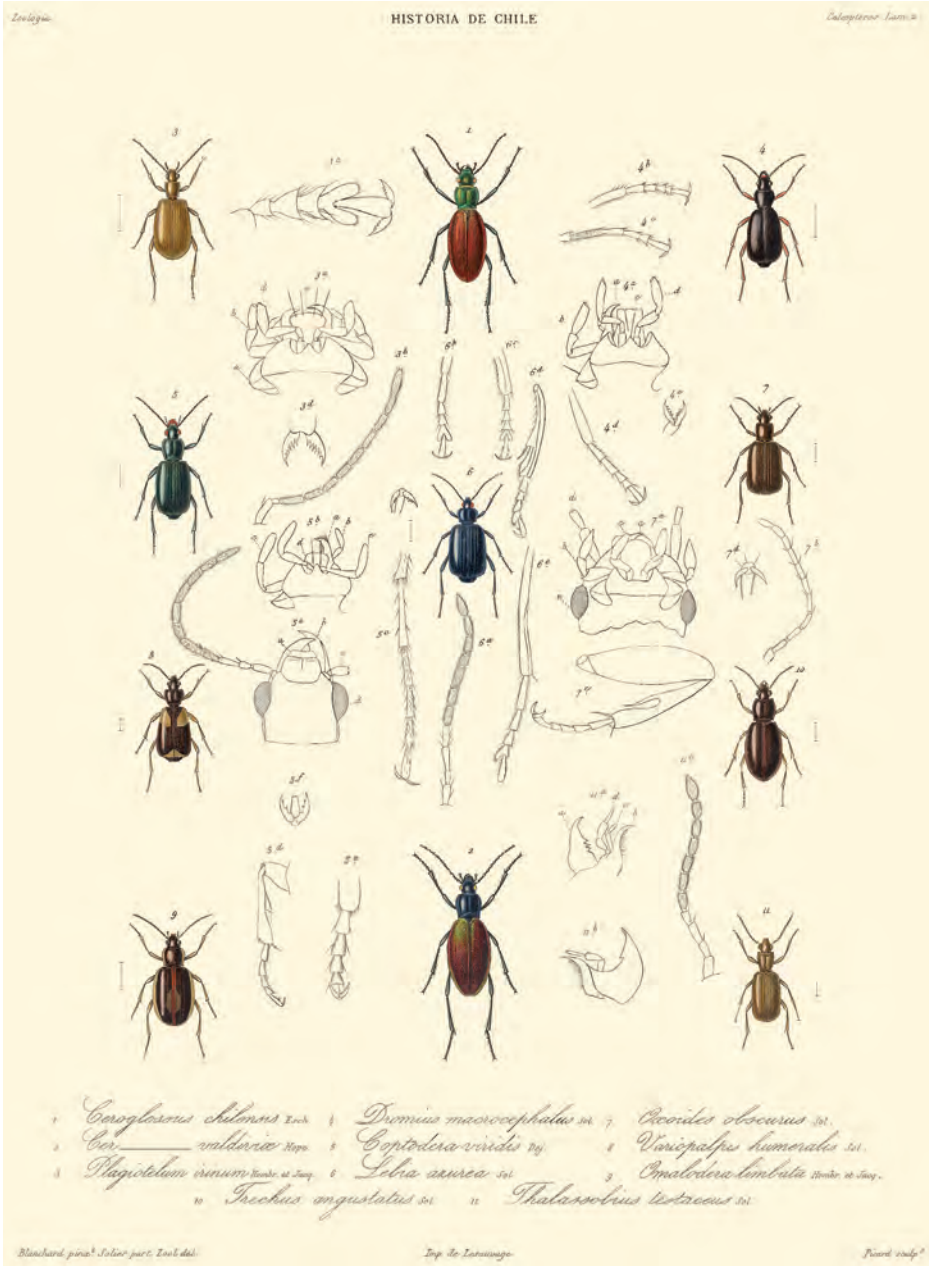
La participación de los naturalistas desde ya bastante especializados para la época, que fueron convocados por Claudio Gay para realizar esta parte del compendio es resumida en el cuadro siguiente:

<i>Naturalista</i>	<i>Taxa</i>	<i>Número especies tratadas</i>	<i>Número especies descritas</i>
Paul Gervais	Subphylum chelicerata		
	Clase arachnida		
	Orden scorpionida	3	0
	Orden pseudoscorpionida	3	3
	Orden solifugae	2	2
	Orden opilinida	9	7
	Orden acari	24	22
	Subphylum mandibulata		
	Superclase myriapoda		
	Clase diplopoda	5	0
Hercule Nicolet	Clase chilopoda	7	5
	Superclase hexapoda		
	Clase parainsecta		
	Orden collembola	18	2
	Clase insecta		
	Orden archaeognatha	2	2
	Orden thysanura	1	0
Orden phthiraptera	8	2	
Antoine J.J. Solier			
Maximiliano de Spinola	Orden coleoptera	327	272

Las trescientas veintisiete especies tratadas en el volumen IV se agrupan hoy en cinco órdenes de la clase arácnida (chelicata); en dos clases de myriapoda (man-

dibulata): diplopoda y chilopoda; en un orden (collembola) de la clase parainsecta y cuatro órdenes de la clase insecta.

Los doce taxa o categorías sistemáticas en que se han agrupado las especies tratadas en el volumen, pueden caracterizarse de la siguiente forma:



- Scorpionida: el orden incluye a los conocidos alacranes o escorpiones, caracterizados por la presencia de un par de pinzas y el abdomen adelgazado, semejando una cola que termina en un aguijón curvo, utilizado para atacar a sus enemigos o para paralizar a sus presas. En Chile actualmente se reconocen alrededor de treinta y nueve especies, agrupadas en las familias bothriuridae, buthidae y luridae. De ninguna de ellas se tiene registro que sus picaduras sean venenosas para el ser humano, a pesar de que pueden provocar reacciones alérgicas, dependiendo sólo del receptor.
- Pseudoscorpionida: pequeños arácnidos denominados pseudoscorpionidos por la presencia de pinzas, semejantes a la de los escorpiones, pero con ausencia de una cola terminada en aguijón. En Chile actualmente, se conocen alrededor de noventa especies repartidas en nueve familias.
- Solifugae: el orden de los solpúgidos como también se les llama, está constituido por arácnidos depredadores, fundamentalmente diurnos y habitantes de zonas áridas. En Chile, su representación se reduce a sólo doce especies, agrupadas en dos familias.
- Opilionida: por su fisonomía externa se parecen mucho a las arañas, pero se distinguen de ellas por varios caracteres, entre otros por presentar un abdomen multiarticulado, ampliamente unido al céfalo-tórax, en vez de unirse a él por un pedúnculo delgado y corto, característico de las arañas. Poseen sólo dos ojos. Patas y cuerpo habitualmente recubierto de espinas y excrecencias. Viven en lugares sombríos y húmedos, cazando pequeños insectos, a pesar de presentar un aspecto agresivo y expeler en algunos casos olor nauseabundo, no representan ningún peligro para los seres humanos. En Chile se conocen alrededor de noventa y dos especies reunidas en tres familias.
- Acari: Nombre común “ácaros o garrapatas”. Se trata de un orden en el que se ha reunido a un sinnúmero de especies que tienen en común un cuerpo en el cual sólo se distinguen con claridad una parte anterior, en la que se insertan los quelíceros que presentan modificaciones adaptativas muy diversas, y una porción posterior habitualmente sin divisiones, en la que se ubican las ocho patas ambulatorias, que en algunos casos se reducen a seis. El conocimiento del grupo en Chile es sólo fragmentario respecto de las formas silvestres.
- Diplopoda: Nombre común “milpiés”. Artrópodos de cuerpo de forma alargada, habitualmente cilíndricos; cabeza con un par de antenas cortas de siete artejos, armadura bucal con maxilas y mandíbulas; tórax de cuatro segmentos, el primero sin patas, el segundo al cuarto cada uno con un par de patas; abdomen de nueve y hasta con más de cien segmentos (cada segmento es doble), cada uno con dos pares de patas. De hábitos terrestres, en lugares húmedos. En el país se han registrado un total de setenta y siete especies.
- Chilopoda: Nombre común “ciempiés”. Artrópodos de cuerpo alargado, aplanados dorso-ventralmente; cabeza con un par de antenas articuladas; armadura bucal representada por un par de mandíbulas y dos pares de ma-

xilas; el cuerpo formado por quince a ciento ochenta y un segmentos, cada uno con un par de patas; con el primer par de apéndices del cuerpo compuesto de cuatro artejos, en forma de gancho, con un conducto del veneno que se abre en la uña terminal. De hábitos terrestres, nocturnos y depredadores. En el país se han registrado un total de sesenta y seis especies.

- Collembola: animales que rara vez exceden de los 5 mm; se encuentran en todo el mundo, desde las altas cumbres al nivel del mar y desde las zonas áridas a las regiones polares. Pueden ser muy abundantes en el suelo, entre las hierbas, en la materia en descomposición, bajo las cortezas y en lugares húmedos. Morfológicamente se caracterizan por presentar en reposo, las piezas bucales al interior de una cavidad dentro de la cabeza, antenas con cuatro segmentos, provistos de músculos en su interior; ambas características son propias de los parainsecta. Abdomen de seis segmentos con tres estructuras ventrales, una de las cuales constituye un órgano saltador característico del orden. Se alimentan principalmente de vegetales en descomposición, hongos y polen, con lo cual cumplen el papel ecológico de restituir al suelo las materias orgánicas; se les considera fabricantes de humus o tierra fértil la que además, remueven hacia la superficie.

En el país se conocen ciento veintiuna especies reunidas en once familias. Su conocimiento es sin duda fragmentario.

- Archaeognatha: (*archaios*, primitivos; *gnathos*, mandíbula). Orden reducido, no supera las cuatrocientas especies conocidas en el ámbito mundial.

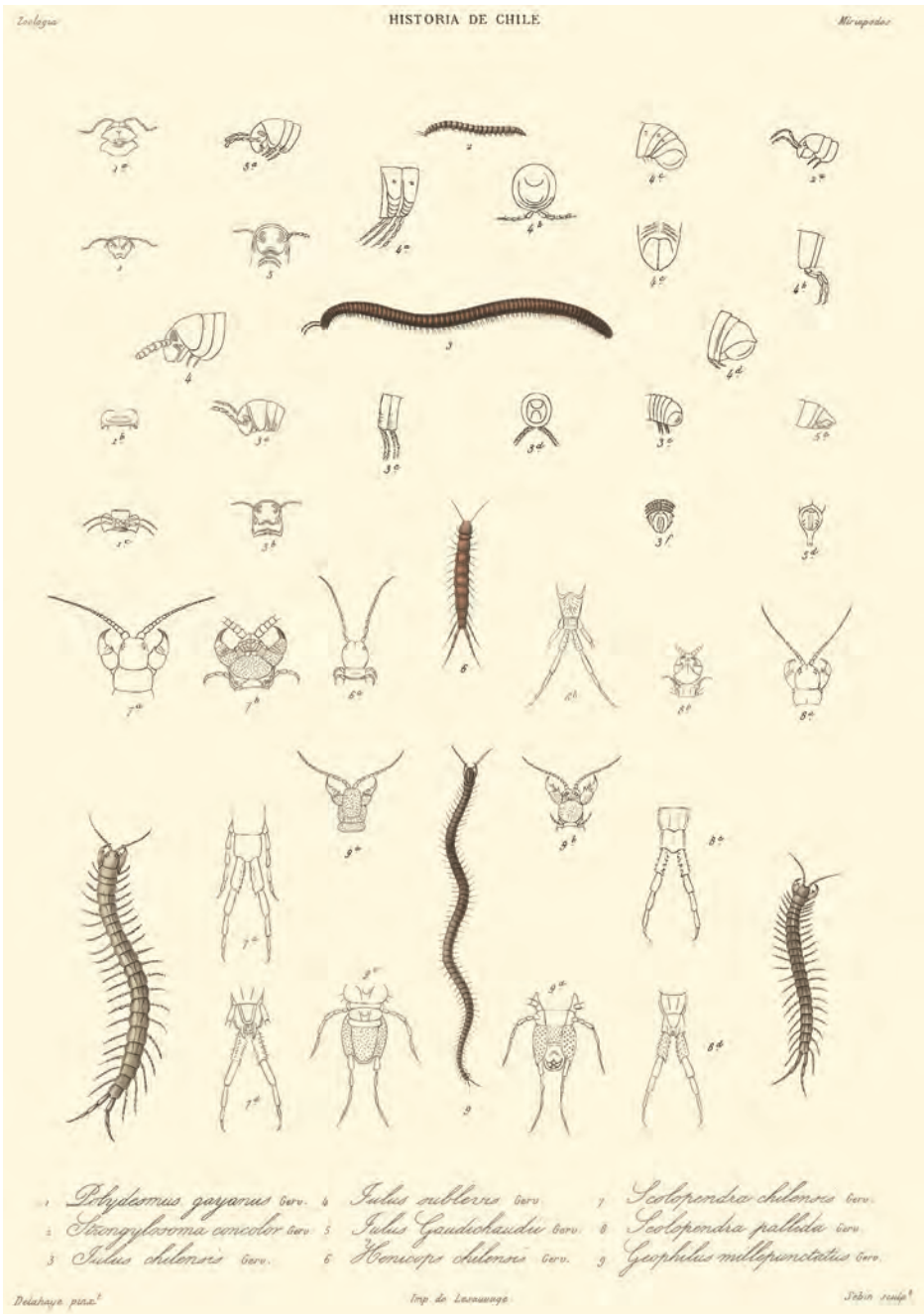
Insectos pequeños, con cabeza inclinada verticalmente, ojos grandes, compuestos y antenas largas, multisegmentadas. Tórax con segmentos fuertemente arqueados y abdomen que se adelgaza hacia el extremo posterior, con su contorno continuo al del tórax, con tres largos filamentos terminales. Sin alas.

De vida libre y nocturna, viven bajo rocas, corteza y humus. Se alimenta de algas, líquenes y restos vegetales.

En Chile sólo se conocen tres especies: *Machiloides anceps* (Nicolet 1849), *Machilis striata* (Nicolet 1849) y *Kuschelochiles ochagaviae* (Wygodzinski 1951).

- Thysanura: Conocidos como “pecesitos plateados”. De los tres órdenes más primitivos, caracterizados por no haber desarrollado alas, se considera el más evolucionado. Ampliamente repartido en el mundo entero, pero conocido por una escasa representación de especies. En Chile sólo se conocen seis especies, reunidas en tres familias. Los individuos de aspecto general aplanado y escamoso; con cabeza dirigida verticalmente hacia abajo, antenas filamentosas, largas, patas aptas para correr; abdomen ahogado, de ancho semejante al del tórax, y con tres filamentos terminales delgados y alargados. Son de vida libre, muy ágiles, viven bajo corteza o humus. Hay especies que se asocian a las viviendas humanas donde es frecuente encontrarlos en lugares húmedos.

- Phthiraptera: Nombre común “piojos”. Insectos que han perdido sus alas en el curso de su historia evolutiva y mantienen su forma de vida como parásitos externos obligados, de mamíferos y de aves. Aquellos asociados a



mamíferos se alimentan de sangre (hematófagos) y por lo tanto sus armaduras bucales son del tipo picador-chupador. Aquéllos que parasitan a aves, se alimentan de pelos, piel o plumas y sus piezas bucales están modificadas para masticar. Su aspecto general es aplastado dorso ventralmente; los individuos luego de emerger del huevo, habitualmente permanecen en el mismo hospedero, alimentándose de él hasta alcanzar su estado adulto, para reproducirse y volver a colocar nuevos huevos. La proximidad entre individuos de la misma especie de los hospederos, permite la infestación por piojos, los cuales están estrechamente adaptados a la especie de hospedero y más aún a la zona del cuerpo de la especie en la cual parasitan, como es el caso de los piojos asociados a partes del cuerpo de la especie humana. En el país se han registrado un total de doscientas cincuenta y nueve especies.

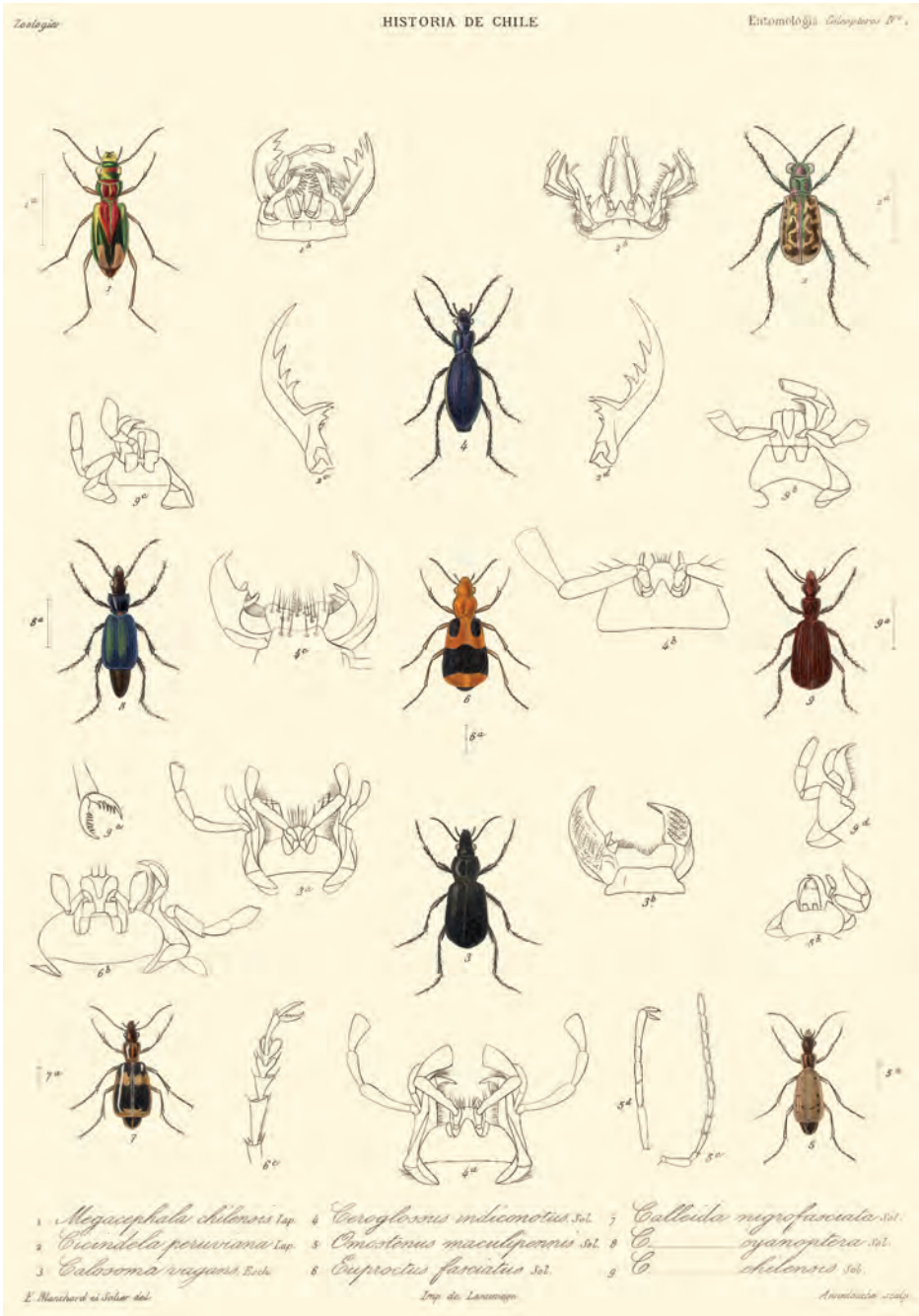
La primera mención de la existencia de piojos en el territorio nacional corresponde justamente a la que aparece en la obra de Claudio Gay, en ella se tratan ocho especies: dos reconocidas y descritas como nuevas por Hercule Nicolet, asociadas a la chinchilla y al cóndor respectivamente, y otras seis identificadas como presentes en el territorio, como es el caso de las especies *Pediculus humanus* Linée y *Phthirus pubis* Leach.

- Coleoptera: Es el orden más diversificado entre los insectos y, por lo tanto, con el mayor número de especies conocidas en el mundo, lo que también se produce en Chile. Es uno de los órdenes considerados como más evolucionados de la clase insecta, todos los cuales presentan un desarrollo caracterizado por cuatro etapas: huevo, larva (activa), pupa (inmóvil) y adulto o etapa reproductiva. A pesar de que la mayor parte de las especies en su etapa adulta presentan alas, las larvas carecen externamente de estructuras que representen a las alas, por lo que se califican de “endopterigotas”, es decir, con desarrollo alar escondido o interno. Su nombre coleoptera (*kolos*, ‘estuche’ y *pteron*, ‘ala’) hace referencia la condición de las alas anteriores que están endurecidas y rígidas, constituyendo al unirse al centro una especie de coraza que cubre el abdomen. Estas alas modificadas se conocen con el nombre de élitros. Las especies voladoras del orden, sólo pueden hacerlo, utilizando el segundo par de alas que es membranoso.

Los coleópteros se encuentran prácticamente en cualquier ambiente terrestre o acuático. Para habitar este último ambiente las especies presentan múltiples modificaciones corporales.

La gran adaptabilidad del grupo se refleja también en el amplio rango de conducta alimentaria que exhibe, encontrándose especies con desarrollo ligado a hongos, flores, tubérculos, frutos y semillas, aparte del alto número de especies que utilizan otras partes de los vegetales, ya sean vivas o muertas. Además, una importante proporción de especies son activas depredadoras; también las hay carroñeras, consumidoras de diversos tejidos de origen animal e, incluso, existe una pequeña proporción que son parásitos³².

³² Mario Elgueta, “Orden Coleoptera”.



En el volumen IV se tratan veinticuatro familias actuales, entre las que se destacan:

- Cupedidae, considerada como la más primitiva del orden. En el país está representada sólo por una especie: *Prolyxocupes latreillei* (Solier 1849). Los adultos tienen un tamaño entre 12-14 mm., de color pardo rojizo, con cuerpo aplanado y cabeza es tan ancha como el pronoto. Viven bajo piedras, las larvas al interior de troncos se alimentan de madera (xilófagas).
- Carabidae, muy abundante en especies, todas corredoras y de colores oscuros, aunque hay interesantes excepciones. Son características sus muy bien desarrolladas y fuertes mandíbulas, sus patas y antenas largas y delgadas que hacen de los adultos unos muy buenos depredadores o carnívoros.
- Dytiscidae, gyridae e hydrophilidae, las tres familias reúnen a los coleópteros de vida acuática. Con cuerpos alargados, oval y liso. Superficie dorsal y ventral del cuerpo de igual convexidad y patas con adaptaciones para nadar.
- Staphylinidae, insectos de 1-22 mm., cuerpo alargado, de lados casi paralelos. Élitros cortos, muy reducidos, el segundo par de alas en la mayoría de las especies es apto para el vuelo, y se ajusta perfectamente bajo los élitros. Patas corredoras. Se alimentan de insectos y maderas en descomposición.
- Histeridae, insectos pequeños de formas variadas y por lo general de colores oscuros. Se desarrollan bajo excrementos secos o entre otras materias en descomposición.
- Cleridae, casi de forma de hormigas, de colores muy variables. Frecuentan las plantas tanto en su follaje como en sus floraciones. Insectos de tamaño pequeño a mediano. Cuerpo alargado de lados paralelos.
- Lampyridae, su nombre significa 'luciérnaga', refiriéndose a individuos luminiscentes. Insectos de tamaño mediano a grande. Cuerpo alargado, de consistencia delicada. Cabeza escondida bajo el pronoto. Élitros generalmente no cubren todo el abdomen. En algunas especies la hembra adulta tiene aspecto semejante a una larva, como es el caso de *Cladodes ater* (Solier 1849).
- Buprestidae, estos coleópteros que exhiben en general atractivos colores, con gran variedad de tonalidades metálicas, muestran particularmente el vientre con colores verdes, amarillos o azules. Por su atractivo se les ha denominado coleópteros de joyería. Son de tamaño pequeño a grande, presentan el cuerpo alargado, duro, compacto y rígido. Antenas generalmente cortas, serradas o filiformes. Presentan élitros de lados casi paralelos estriados longitudinalmente, a menudo con el ápice terminado en punta. Los adultos son muy activos en las horas de mayor calor. Se encuentran generalmente en flores y follaje, la larva se alimenta de madera (xilófaga).

A continuación se entregan las actualizaciones de los nombres de algunas de las especies descritas originalmente en el volumen IV, no considerando u omitiendo aquellas otras especies que habiendo sido descritas con anterioridad, son reconocidas o identificadas en el material recolectado por Claudio Gay.

La actualización realizada no pretende ser exhaustiva, sino el comienzo de un registro orientador para eventuales usuarios que puedan continuar investigando respecto del estado nomenclatural de las especies, de modo de mejorar el manejo del conocimiento de los artrópodos chilenos tratados en la obra.

*Actualización de las especies de artrópodos del volumen IV
Zoología de la Historia física y política de Chile*

<i>Especies</i>	<i>Figuras</i>	<i>Nominación actual para las especies descritas y no sólo tratadas en la obra</i>
		ESCORPIONIDA
		PSEUDOESCORPIONIDA
		Familia chernetidae
<i>Chelifer angustus</i> Gervais 1849		Nomina dubia
<i>Chelifer cimex</i> Gervais 1849		Nomina dubia
<i>Chelifer coecus</i> Gervais 1849	Lám. 1 fig. 13. Aracneideas anopluros	<i>Chelanops (Chelanops) coecus</i> (Gervais 1849)
		SOLIFUGAE
		Familia ammotrechidae
<i>Galeodes variegata</i> Gevais 1849	Lám. 1 fig. 2. Arachneideos	<i>Mummucia variegata</i> (Gervais 1849)
<i>Galeodes morsicans</i> Gervais 1849	Lám. 1 fig. 2.	<i>Pseudoclebois morsicans</i> (Gervais 1849)
		OPILIONIDA
		Familia gonyleptidae
<i>Gonyleptes bicornis</i> Gervais 1849		<i>Lycomedicus bicornis</i> (Gervais 1849)
<i>Gonyleptes acantops</i> Gervais 1849	Lám. 1 fig. 4.	<i>Pachylus acanthops</i> (Gervais 1849)
<i>Gonyleptes modestus</i> Gervais 1849		
<i>Gonyleptes polyacanthus</i> Gervais 1849	Lám. 1 fig. 7	<i>Sadocus polyacanthus</i> (Gervais 1849)
<i>Gonyleptes subsimilis</i> Gervais 1849	Lám. 1 fig. 8	
<i>Gonyleptes asperatus</i> Gervais 1849	Lám. 1 fig. 9	<i>Lycomedicus asperatus</i> (Gervais 1849)
		Familia phalangiidae
<i>Phalangium rudipalpe</i> Gervais 1849	Lám. 1 fig. 3	<i>Phalangium rudipalpe</i> Gervais 1849
		ACARI
<i>Bdella variegata</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 1 Araneideas- apteras	
<i>Bdella oblonga</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 2	

<i>Trombidium triste</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 4	
<i>Trombidium citrinum</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 3	
<i>Rhyncholophus andium</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 9	
<i>Smaridia Nicoletii</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 10	
<i>Smaridia vestita</i> Gervais 1849		
<i>Hydrachna chilensis</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 5	
<i>Hydrachna agilis</i> Gervais 1849		
<i>Dermanyssus molossi</i> Gervais 1849		
<i>Gamasus sulcatus</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 6	
		Familia parasitidae
<i>Gamasus navicularis</i> Gervais 1849		<i>Parasitus navicularis</i> (Gervais 1849)
<i>Gamasus chilensis</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 7	
<i>Gamasus appendiculatus</i> Gervais 1849		
<i>Argas reticulatus</i> Gervais 1849	Lám. 5 fig. 8	Nomen nudum
<i>Ixodes ricinus</i> Gervais 1849		
<i>Ixodes lagotis</i> Gervais 1849		Nomen nudum
<i>Oribata formica</i> Gervais 1849		
<i>Oribata notactis</i> Gervais 1849		
<i>Oribata cyclonotus</i> Gervais 1849		
<i>Oribata pinnatus</i> Gervais 1849		
<i>Oribata simptex</i> Gervais 1849		
		DIPLOPODA
		CHILOPODA
		Familia scolopendridae
<i>Scolopendra pallida</i> Gervais 1849	Miriapodos fig. 8	<i>Hemiscolopendra chilensis</i> (Gervais 1847)
		Familia cryptopidae
<i>Cryptops monilis</i> Gervais 1849		<i>Cryptops monilis</i> Gervais 1849
		Familia geophilidae
<i>Geophilus gracilis</i> Gervais 1849		<i>Eurytion gracile</i> (Gervais 1849)
<i>Geophilus millepunctatus</i> Gervais 1849	Miriapodos fig. 9	<i>Pachymerinus millepunctatus</i> (Gervais 1849)
<i>Geophilus canaliculatus</i> Gervais 1849		<i>Pachymerinus canaliculatus</i> (Gervais 1849)
		INSECTA
		ARCHAEOGNATA
		Familia minertellidae

<i>Machilis anceps</i> Nicolet 1849	Tisanureos Lám. 1 fig. 1	<i>Machiloides anceps</i> (Nicolet 1849)
<i>Machilis striata</i> Nicolet 1849		<i>Machilis striata</i> Nicolet 1849 THYSARURA PARAINSECTA COLLEMBOLA Familia tomoceridae
<i>Cyphoderus giganteus</i> Nicolet 1849	Lám. 1 fig. 7	<i>Lepidophorella flavescens</i> (Nicolet 1849)
<i>Cyphoderus flavescens</i> Nicolet 1849		<i>Lepidophorella flavescens</i> (Nicolet 1849) INSECTA PHTHIRAPTERA Familia gyropidae
<i>Giropus Lagoti</i> Nicolet 1849		<i>Giropus lagoti</i> Nicolet 1849 Familia menoponidae
<i>Liotheum punctatum</i> Nicolet 1849		<i>Menopon punctatum</i> (Nicolet 1849) COLEOPTERA Familia cicindelidae Familia carabidae
<i>Ceroglossus indiconotus</i> Solier 1849	Lám. 1 fig. 4	<i>Ceroglossus darwini</i> (Hope, 1837)
<i>Osmostenus maculipennis</i> Solier 1849	Lám. 1 fig. 5	
<i>Euproctus fasciatus</i> Solier 1849	Lám. 1 fig. 6	
<i>Plagiotelum irinum</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 3	
<i>Calleida nigro-fasciata</i> Solier 1849	Lám. 1 fig. 7 y 9	<i>Callidula nigrofasciata</i> (Solier, 1849)
<i>Calleida Guttula</i> Solier 1849		<i>Mimodromites guttula</i> (Solier, 1849)
<i>Calleida cyanoptera</i> Solier 1849	Lám. 1 fig. 8 y 9	
<i>Calleida chilensis</i> Solier 1849	Lám. 1 fig. 9	<i>Mimodromius chilensis</i> (Solier, 1849)
<i>Dromius cyaneus</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 4	<i>Mimodromites cyaneus</i> (Dejean, 1831)
<i>Dromius erythropus</i> Solier 1849		<i>Falsodromius erythropus</i> (Solier, 1849)
<i>Dromius sulcatulus</i> Solier 1849		<i>Dromius sulcatulus</i> Solier, 1849
<i>Dromius macrocephalus</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 4	
<i>Dromius pictus</i> Solier 1849		
<i>Dromius nigrotestaceus</i> Solier 1849		<i>Mimodromites nigrotestaceus</i> (Solier, 1849)
<i>Coptodera incerta</i> Solier 1849		
<i>Lebia azurea</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 6	
<i>Oxoides obscurus</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 7	
<i>Variopalpis humeralis</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 8	

<i>Aemalodera dentomaculata</i> Solier 1849		
<i>Aemalodera limbata</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 9	
<i>Trechus angustatus</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 10	
<i>Thalassobius testaceus</i> Solier 1849	Lám. 2 fig. 11	<i>Thalassobius testaceus</i> Solier, 1849
<i>Bembidium mandibulare</i> Solier 1849		<i>Bembidium mandibulare</i> Solier 1849
<i>Bembidium Spinolae</i> Solier 1849		<i>Bembidium spinolae</i> Solier 1849
<i>Bembidium chilense</i> Solier 1849		<i>Bembidium chilense</i> Solier 1849
<i>Bembidium maculatum</i> Solier 1849		
<i>Bembidium Derbesii</i> Solier 1849		<i>Bembidium derbesii</i> Solier 1849
<i>Bembidium elegans</i> Solier 1849		<i>Bembidium elegans</i> Solier 1849
<i>Bembidium circuliforme</i> Solier 1849		<i>Pericompsus circuliiformis</i> (Solier, 1849)
<i>Bembidium punctigerum</i> Solier 1849		<i>Bembidium punctigerum</i> Solier 1849
<i>Bembidium nigratum</i> Solier 1849		
<i>Bembidium incertum</i> Solier 1849		<i>Bembidium solieri</i> Gemminger y Harold 1868
<i>Bembidium marginatum</i> Solier 1849		
<i>Bembidium Fischeri</i> Solier 1849		
<i>Bembidium convexiusculum</i> Solier 1849		
<i>Bembidium inconstans</i> Solier 1849		
<i>Bembidium Aubei</i> Solier 1849	Lám. 3 fig. 1	<i>Bembidium aubei</i> Solier 1849
<i>Bembidium Servillei</i> Solier 1849		<i>Notaphus laticolle</i> Brullé, 1843
<i>Bembidium Fabricii</i> Solier 1849		<i>Bembidium fabricii</i> Solier 1849
<i>Bembidium melanopodes</i> Solier 1849		
		Familia paussidae
<i>Tropopsis marginicollis</i> Solier 1849	Lám. 3 fig. 2	<i>Tropopsis marginicollis</i> Solier, 1849
<i>Tropopsis biguttatus</i> Solier 1849		<i>Tropopsis biguttatus</i> Solier 1849
		Familia carabidae
<i>Merizodus angusticollis</i> Solier 1849	Lám. 3 fig. 4	<i>Merizodus angusticollis</i> Solier, 1849
<i>Monolobus testaceus</i> Solier 1849	Lám. 3 fig. 5	
<i>Cnemalobus cyathicollis</i> Solier 1849		<i>Cnemacanthus cyathicollis</i> (Solier, 1849)
<i>Creobius Troberti</i> Solier 1849		<i>Cascellius gravesii</i> Curtis, 1839
<i>Agon(i)um distinctum</i> Solier 1849		
<i>Agon(i)um Dejeanii</i> Solier 1849		
<i>Agonum cordicolle</i> Solier 1849		
<i>Agonum Gayi</i> Solier 1849		
<i>Agonum chilense</i> ?		

- Agonum ambiguum* Solier 1849
- Agonum melas* Solier 1849 *Agonum melas* Solier, 1849
- Tropopt(er)us Giraudyi* Solier 1849 Lám. 3 fig. 10
- Tropopterus Duponchelii* Solier 1849
- Tropopterus nitidus* Solier 1849
- Tropopterus Montagnei* Solier 1849
- Nemaglossa brevis* Solier 1849 Lám. 3 fig. 11
- Polpochila parallela* Solier 1849 Lám. 4 fig. 1
- Feronomorpha Fischeri* Solier 1849
- Feronomorpha sulcata* Solier 1849
- Feronomorpha rufescens* Solier 1849
- Pristonychus chilensis* Solier 1849 Lám. 4 fig. 3
- Feronia agronoides* Solier 1849
- Feronia arata* Solier 1849
- Feronia obscuripennis* Solier 1849
- Feronia parvula* Solier 1849
- Bariplus subsulcatus* Solier 1849 Lám. 4 fig. 6
- Familia trachypachidae
- Systolosoma breve* Solier 1849 *Systolosoma breve* Solier 1849
- Familia carabidae
- Antarctia coquimbana* Solier 1849
- Antactia caerulea* Solier 1849
- Antactia quadricollis* Solier 1849
- Antarctia laticollis* Solier 1849
- Eutogeneius fuscus* Solier 1849 Lám. 4 fig. 8
- Harpalus aequilatus* Solier 1849
- Harpalus punctobasis* Solier 1849
- Harpalus amaenus* Solier 1849 Lám. 4 fig. 9
- Acupalpus pallidus* Solier 1849 Lám. 4 fig. 10
- Acupalpus impressifrons* Solier 1849
- Acupalpus bifossulatus* Solier 1849 Lám. 4 fig. 11
- Acupalpus ruficollis* Solier 1849
- Acupalpus tibialis* Solier 1849
- Acupalpus areobasis* Solier 1849
- Acupalpus foveicollis* Solier 1849
- Familia dytiscidae
- Agabus dilatatus* Solier 1849 *Agabus valdiviensis* Burmeister
in Germminger & Harold, 1868

<i>Agabus truncatipennis</i> Solier 1849	Lám. 5 fig. 1	<i>Lancetes nigriceps nigriceps</i> (Erichson, 1834)
<i>Hydroporus chilensis</i> Solier 1849	Lám. 5 fig. 4	<i>Liodessus chilensis</i> (Solier, 1849) Familia gyridae
<i>Gyrinus Gayi</i> Solier 1849		<i>Andogyrus ellipticus</i> (Brulle 1838) Familia hydrophilidae
<i>Philhydrus fulvipes</i> Solier 1849	Lám. 5 fig. 7	<i>Enochrus fulvipes</i> (Solier 1849)
<i>Philhydrus vicinus</i> Solier 1849		<i>Enochrus vicinus</i> (Solier 1849)
<i>Berosus Dejeanii</i> Solier 1849	Lám. 5 fig. 8	<i>Berosus dejeani</i> Solier 1849 Familia staphylinidae
<i>Physognathus obscurus</i> Solier 1849	Lám. 5 fig. 9	<i>Physognathus obscurus</i> Solier 1849
<i>Stenus Gayi</i> Solier 1849	Lám. 5 fig. 10	<i>Stenus gayi</i> Solier 1849
<i>Rugilus chilensis</i> Solier 1849	Lám. 5 fig. 11	<i>Rugilus chilensis</i> Solier 1849
<i>Rugilus depressus</i> Solier 1849		<i>Echiaster depressus</i> (Solier 1849)
<i>Polyodontus angustatus</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 1	<i>Scopaeus angustatus</i> (Solier 1849)
<i>Staphylinus bisulcatus</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 2	<i>Cafius bisulcatus</i> (Solier 1849)
<i>Staphylinus ? cinctus</i> Solier 1849		<i>Blepharhymenus sulcicollis</i> Solier 1849
<i>Staphylinus chilensis</i> Solier 1849		<i>Philonthus sordidus</i> Grav.
<i>Staphylinus nitidipennis</i> Solier 1849		<i>Philonthus nitidipennis</i> (Solier 1849)
<i>Staphylinus impressifrons</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 3	
<i>Staphylinus rufipennis</i> Solier 1849		<i>Philonthus hepaticus</i> Er. 1840
<i>Staphylinus leiocephalus</i> Solier 1849		<i>Quedius leiocephalus</i> (Solier 1849)
<i>Staphylinus chloropterus</i> Solier 1849		
<i>Staphylinus punctipennis</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 4	<i>Philonthus punctipennis</i> (Solier 1849)
<i>Staphylinus pyrostoma</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 5	<i>Heterothops pyrostoma</i> (Solier 1849)
<i>Staphylinus angustatus</i> Solier 1849		<i>Othius angustatus</i> (Solier 1849)
<i>Staphylinus parvus</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 6	<i>Philonthus parvus</i> (Solier 1849)
<i>Homalotrichus striatus</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 7	<i>Homalotrichus striatus</i> Solier 1849
<i>Homalotrichus impressicollis</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 8	<i>Homalotrichus impressicollis</i> Solier 1849
<i>Homalotrichus obscurus</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 9	<i>Carpelimus obscurus</i> (Solier 1849)
<i>Homalotrichus fuscus</i> Solier 1849		
<i>Homalotrichus luteipes</i> Solier 1849		<i>Carpelimus luteipes</i> (Solier 1849)
<i>Gnathymenus apterus</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 10	<i>Gnathymenus apterus</i> Solier 1849
<i>Oxytelus sulcatus</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 11	<i>Oxytelus sulcicollis</i> G. & H.
<i>Teropalpus suturalis</i> Solier 1849	Lám. 5 fig. 12	<i>Carpelimus suturalis</i> (Solier 1849)
<i>Teropalpus ? puncticollis</i> Solier 1849		<i>Carpelimus obscurus</i> (Solier 1849)
<i>Teropalpus ? maculipennis</i> Solier 1849		<i>Bledius maculipennis</i> (Solier 1849)

<i>Gastrorhopalus niger</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 12	<i>Gastrorhopalus niger</i> Solier 1849
<i>Gastrorhopalus elegans</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 13	<i>Gastrorhopalus elegans</i> Solier 1849
<i>Holobus pigmaeus</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 14	<i>Oligota pygmaea</i> (Solier 1849)
<i>Anomognathus filiformis</i> Solier 1849	Lám. 6 fig. 15	<i>Anomognathus filiformis</i> Solier 1849
<i>Blepharhymenus sulcicollis</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 1	<i>Blepharhymenus sulcicollis</i> Solier 1849
<i>Tachyporus bicolor</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 2	<i>Polylobus bicolor</i> (Solier 1849)
<i>Tachyporus marginicollis</i> Solier 1849		<i>Habrocerus marginicollis</i> (Solier 1849)
<i>Tachyporus rufescens</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 3	
<i>Tachyporus testaceus</i> Solier 1849		
<i>Tachyporus maculipennis</i> Solier 1849		<i>Conosomus maculipennis</i> (Solier 1849)
<i>Euthorax ruficornis</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 4	<i>Euthorax ruficornis</i> Solier 1849
<i>Mecorhopalus ater</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 6	<i>Aleochara gravenhorsti</i>
<i>Mecorhopalus bipustulatus</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 7	<i>Aleochara solieri</i> B. & S.
<i>Mecorhopalus elongatus</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 5	<i>Aleochara mutare</i>
<i>Aleochara obscura</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 8	<i>Gnypeta obscura</i> (Solier 1849)
<i>Aleochara angustata</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 9	<i>Amischa angustata</i> (Solier 1849)
<i>Aleochara obscuripennis</i> Solier 1849		<i>Atheta obscuripennis</i> (Solier 1849)
<i>Aleochara biimpresa</i> Solier 1849		<i>Neoleptoglossa biimpresa</i> (Solier 1849)
<i>Aleochara nitidicollis</i> Solier 1849		<i>Aleochara nitidicollis</i> Solier 1849
<i>Aleochara transversa</i> Solier 1849		<i>Neoleptoglossa transversa</i> (Solier 1849)
<i>Aleochara puncticollis</i> Solier 1849		<i>Hoplandria puncticollis</i> (Solier 1849)
<i>Aleochara melanocara</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 10	<i>Hoplandria luteiventris</i> (Solier 1849)
<i>Aleochara luteiventris</i> Solier 1849		<i>Hoplandria luteiventris</i> (Solier 1849)
<i>Aleochara pectoralis</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 11	<i>Calodera pectoralis</i> Solier 1849
<i>Polylobus maculipennis</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 12	<i>Polylobus maculipennis</i> Solier 1849
<i>Polylobus melanocephalus</i> Solier 1849	Lám. 7 fig. 13	<i>Oxypoda memelanocephala</i> (Solier 1849)
		Familia silphidae
<i>Necrodes Gayi</i> Solier 1849	Lám. 8 fig. 1	<i>Oxelytrum lineatocolle</i> (Laporte 1840)
		Familia nitidulidae
<i>Nitidula ruficollis</i> Solier 1849		
<i>Nitidula maculipennis</i> Solier 1849	Lám. 8 fig. 2	<i>Epuraeopsis maculipennis</i> (Solier 1849)
		Familia dermestidae
<i>Dermestes oblongus</i> Solier 1849	Lám. 8 fig. 3	<i>Dermestes peruviana</i> Lap. 1833
<i>Dermestes rufofuscus</i> Solier 1849		<i>Dermestes peruviana</i> Lap. 1833
<i>Dermestes lupinus</i> Solier 1849		
		Familia peltidae

<i>Diontolobus punctipennis</i> Solier 1849	Lám. 8 fig. 4	<i>Diontolobus punctipennis</i> Solier 1849
<i>Decamerus haemorrhoidalis</i> Solier 1849	Lám. 8 fig. 5	<i>Decamerus haemorrhoidalis</i> Solier 1849
Familia dermestidae		
<i>Eurhopalus variegatus</i> Solier 1849	Lám. 8 fig. 6	<i>Trogoderma variegata</i> (Solier 1849)
<i>Eurhopalus rubiginosus</i> Solier 1849	Lám. 8 fig. 7	<i>Trogoderma rubiginosa</i> (Solier 1849)
<i>Eurhopalus vicinus</i> Solier 1849	Lám. 8 fig. 8	<i>Trogoderma vicina</i> (Solier 1849)
<i>Eurhopalus angustus</i> Solier 1849		<i>Trogoderma angusta</i> (Solier 1849)
Familia histeridae		
<i>Hister crenatipes</i> Solier 1849		<i>Euspilotus crenatipes</i> (Solier 1849)
<i>Hister Spinolae</i> Solier 1849		<i>Euspilotus spinolae</i> (Solier 1849)
<i>Hister impressifrons</i> Solier 1849		<i>Bacania chilense</i> (Redtenbacher 1867)
Familia cleridae		
<i>Polycaon aequipunctata</i> Spinola 1849		<i>Calendyma aequipunctata</i> (Spinola 1849)
<i>Epiclines puncticollis</i> Spinola 1849		<i>Epiclines puncticollis</i> Spinola 1849
<i>Epiclines tristis</i> Spinola 1849		<i>Epiclines puncticollis</i> Spinola 1849
<i>Thanasimus impressus</i> Spinola 1849	Lám. 9 fig. 4	<i>Natalis impressus</i> (Spinola 1849)
<i>Thanasimus substriatus</i> Spinola 1849		<i>Eurymetopum fulvipes</i> Blanchard 1844
<i>Thanasimus acutipennis</i> Solier 1849		<i>Silviella acutipenne</i> (Spinola 1849)
<i>Thanasimus eburneo-cinctus</i> Spinola 1849		<i>Eurymetopum eburneocinctum</i> (Spinola 1849)
<i>Thanasimus Gayi</i> Spinola 1849	Lám. 9 fig. 5	<i>Eurymetopum eburneocinctum</i> (Spinola 1849)
<i>Thanasimus nudatus</i> Solier 1894		<i>Silviella nudatum</i> (Spinola 1849)
<i>Thanasimus costicollis</i> Spinola 1849	Lám. 9 fig. 6	<i>Eurymetopum maculatum</i> Blanchard 1844
<i>Thanasimus prasinus</i> Spinola 1849	Lám. 9 fig. 7	<i>Eurymetopum prasinum</i> (Spinola 1849)
<i>Thanasimus proteus</i> Spinola 1849		<i>Eurymetopum proteus</i> (Spinola 1849)
<i>Clerus denticollis</i> Spinola 1849	Lám. 9 fig. 9	<i>Corinthiscus denticollis</i> (Spinola 1849)
<i>Labasiella varipennis</i> Spinola 1849	Lám. 9 fig. 10	<i>Exochonotus varipennis</i> (Spinola 1849)
<i>Corynetes ovatus</i> Spinola 1849	Lám. 9 fig. 11	<i>Solervicensia ovatus</i> (Spinola 1849)
Familia melyridae		
<i>Arthrobrachus varians</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 1	<i>Arthrobrachus flavipennis</i> (Laporte 1836)
<i>Arthrobrachus tibialis</i> Solier 1849		<i>Arthrobrachus tibialis</i> Solier 1849
<i>Arthrobrachus nigripennis</i> Solier 1849		<i>Arthrobrachus flavipennis</i> (Laporte 1836)
<i>Arthrobrachus rufipennis</i> Solier 1849		<i>Arthrobrachus rufipennis</i> Solier 1849
<i>Arthrobrachus nigromaculatus</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 2	<i>Arthrobrachus nigromaculatus</i> Solier 1849
<i>Arthrobrachus subacuminatus</i> Solier 1849		<i>Astylus subacuminatus</i> (Solier 1849)

<i>Arthrobrachus limbatus</i> Solier 1849		<i>Arthrobrachus limbatus</i> Solier 1849
<i>Dasytes obscurus</i> Solier 1849		
<i>Dasytes subaeneus</i> Solier 1849		
<i>Dasytes rufipes</i> Solier 1849		
<i>Dasytes luteus</i> Solier 1849		<i>Dasytes luteus</i> Solier 1849
<i>Dasytes marginipennis</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 3	<i>Dasytes marginipennis</i> Solier 1849
<i>Dasytes haemorrhoidalis</i> Solier 1849		<i>Dasytes haemorrhoidalis</i> Solier 1849
<i>Dasytes binotatus</i> Solier 1849		<i>Dasytes binotatus</i> Solier 1849
<i>Dasytes maculicollis</i> Solier 1849		<i>Dasytes maculicollis</i> Solier 1849
<i>Dasytes impressus</i> Solier 1849		<i>Dasytes impressus</i> Solier 1849
<i>Dasytes elegans</i> Solier 1849		<i>Dasytes elegans</i> Solier 1849
<i>Dasytes Gayi</i> Solier 1849		<i>Dasytes gayi</i> Solier 1849
<i>Dasytes tibialis</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 4	<i>Dasytes tibialis</i> Solier 1849
<i>Dasytes Giraudii</i> Solier 1849		<i>Dasytes giraudii</i> Solier 1849
<i>Dasytes Salzei</i> Solier 1849		<i>Dasytes salzei</i> Solier 1849
<i>Dasytes Derbesii</i> Solier 1849		<i>Dasytes derbesii</i> Solier 1849
<i>Mecoglossa rugosa</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 5	<i>Astylus trifasciatus</i> (Guérin-Méneville 1844)
<i>Mecoglossa affinis</i> Solier 1849		<i>Astylus trifasciatus</i> (Guérin-Méneville 1844)
		Familia cantharidae
<i>Oontelus reticulatus</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 6	
<i>Oontelus rugosipennis</i> Solier 1849		
		Familia oedemeridae
<i>Mecopselaphus maculicollis</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 7	<i>Mecopselaphus maculicollis</i> Solier 1849
<i>Mecopselaphus limbatus</i> Solier 1849		<i>Mecopselaphus maculicollis</i> Solier 1849
		Familia melyridae
<i>Nemacerus incertus</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 8	<i>Nemacerus incertus</i> Solier 1849
		Familia staphylinidae
<i>Brachidia ruficollis</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 9	
		Familia cantharidae
<i>Cantharis bimaculicollis</i> Solier 1849		<i>Chauliognathus bimaculicollis</i> (Solier 1849)
<i>Cantharis marginicollis</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 10	
<i>Cantharis abdominalis</i> Solier 1849		
<i>Cantharis variabilis</i> Solier 1849		<i>Chauliognathus variabilis</i> (Solier 1849)
<i>Cantharis nigripennis</i> Solier 1849		<i>Chauliognathus nigripennis</i> (Solier 1849)
<i>Cantharis pyrocephala</i> Solier 1849		
<i>Cantharis crassicornis</i> Solier 1849		
<i>Cantharis nodicornis</i> Solier 1849		

<i>Cantharis collaris</i> Solier 1849		
<i>Cantharis longicornis</i> Solier 1849		
<i>Cantharis scutellaris</i> Solier 1849		
		Familia phengodidae
<i>Mastinocerus brevipennis</i> Solier 1849	Lám. 10 fig. 11	<i>Mastinocerus brevipennis</i> Solier 1849
		Familia lampyridae
<i>Rhipidophorus ater</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 1	<i>Cladodes ater</i> (Solier 1849)
<i>Cladodes flabellatus</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 2	<i>Cladodes flabellatus</i> Solier 1849
<i>Pyractonema compressicorne</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 3	<i>Pyractonema depressicornis</i> Gemminger & Harold 1870
<i>Pyractonema albomarginatum</i> Solier 1849		<i>Pyractonema albomarginata</i> Solier 1849
<i>Pyractonema vicinum</i> Solier 1849		<i>Pyractonema vicina</i> Solier 1849
<i>Pyractonema nigripenne</i> Solier 1849		<i>Pyractonema nigripennis</i> Solier 1849
<i>Pyractonema rhododerum</i> Solier 1849		<i>Pyractonema rhododera</i> Solier 1849
<i>Pyractonema lugubre</i> Solier 1849		<i>Pyractonema obscura</i> (Olivier 1790)
<i>Pyractonema binotatum</i> Solier 1849		<i>Pyractonema obscura</i> (Olivier 1790)
<i>Pyractonema fissicolle</i> Solier 1849		<i>Pyractonema obscura</i> (Olivier 1790)
<i>Pyractonema brevipenne</i> Solier 1849		<i>Pyractonema nigripennis</i> Solier 1849
		Familia cantharidae
<i>Dysmophocerus Blanchardii</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 4	
		FAMILIA SCIRTIDAE
<i>Cyphon lunatum</i> Solier 1849		<i>Elodes lunatum</i> (Solier 1849)
<i>Cyphon obliquatum</i> Solier 1849		<i>Elodes obliquatum</i> (Solier 1849)
<i>Cyphon collare</i> Solier 1849		<i>Elodes torquatatum</i> Geminger 1869
<i>Cyphon maculicorne</i> Solier 1849		<i>Elodes maculicorne</i> (Solier 1849)
<i>Cyphon testaceum</i> Solier 1849		<i>Elodes testaceum</i> (Solier 1849)
<i>Cyphon parvum</i> Solier 1849		<i>Elodes parvum</i> (Solier 1849)
<i>Cyphon obscurum</i> Solier 1849		<i>Elodes triste</i> Gemminger 1869
<i>Cyphon maculatum</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 5	<i>Elodes maculatum</i> (Solier 1849)
<i>Cyphon luteo-lineatum</i> Solier 1849		<i>Elodes luteolineatum</i> (Solier 1849)
<i>Elodes Roussellii</i> Solier 1849		<i>Elodes roussellii</i> Solier 1849
<i>Elodes velutinus</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 6	<i>Elodes velutinus</i> Solier 1849
		Familia ptinidae
<i>Ptinus spinicollis</i> Solier 1849		<i>Ptinus spinicollis</i> (Solier 1849)
<i>Ptinus sulcatus</i> Solier 1849		<i>Ptinus sulcatus</i> (Solier 1849)
<i>Ptinus elegans</i> Solier 1849		<i>Ptinus elegans</i> (Solier 1849)

<i>Ptinus globulum</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 7	<i>Trigonogenius globulus</i> (Solier 1849) Familia anobiidae
<i>Trachelus modestus</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 8	incertae sedis Familia cupedidae
<i>Cupes Latreillei</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 9	<i>Prolixocupes latreillei</i> (Solier, 1849) Familia anobiidae
<i>Anobium Spinolae</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 10	
<i>Anobium sulcatum</i> Solier 1849		
<i>Anobium acutangulum</i> Solier 1849		
<i>Anobium nigrum</i> Solier 1849		
<i>Anobium fumosum</i> Solier 1849		
<i>Anobium paniceum</i> Solier 1849		
<i>Anobium cylindricum</i> Solier 1849		
<i>Anobium lunatum</i> Solier 1849		
<i>Calymmaderus capucinus</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 11	<i>Calymmaderus capucinus</i> Solier 1849
<i>Calymmaderus brevicollis</i> Solier 1849		<i>Stichtoptychus brevicollis</i> (Solier 1849)
<i>Calymmaderus minutus</i> Solier 1849		<i>Stichtoptychus minutus</i> (Solier 1849)
<i>Pachotelus bicolor</i> Solier 1849	Lám. 11 fig. 12	
<i>Pachotelus fuscus</i> Solier 1849		
<i>Cosmocerus cinereus</i> Solier 1849		Familia buprestidae
<i>Zemina minor</i> Solier 1849		<i>Dactylozodes minor</i> (Solier 1849)
<i>Zemina rubro-notata</i> Solier 1849		<i>Dactylozodes picta</i> (Cast. & Gory 1837)
<i>Zemina Rouletii</i> Solier 1849		<i>Dactylozodes rouletii</i> (Solier 1849)
<i>Zemina depressa</i> Solier 1849		<i>Dactylozodes depressa</i> (Solier 1849)
<i>Zemina Roussellii</i> Solier 1849		<i>Dactylozodes roussellii</i> (Solier 1849)
<i>Nemaphorus costatus</i> Solier 1849	Lám. 12 fig. 4	<i>Plycesta costata</i> (Solier 1849)
<i>Pithiscus viridiventris</i> Solier 1849	Lám. 12 fig. 5	<i>Pithiscus chiliensis</i> (Guérin-Menéville 1830)
<i>Trigonophorus angulosus</i> Solier 1849	Lám. 12 fig. 7	<i>Trigonogenium angulosum</i> (Solier 1849)
<i>Buprestis Gaudichaudii</i> Solier 1849	Lám. 12 fig. 8	<i>Pygicera scripta</i> (Cast. & Gory 1837)
<i>Latipalpis Decaisnei</i> Solier 1849	Lám. 12 fig. 9	<i>Ectinogonia decaisnei</i> (Solier 1849)
<i>Anthaxia marginicollis</i> Solier 1849	Lám. 12 fig. 10	<i>Anthaxia marginicollis</i> (Solier 1849)
<i>Agrylus sulcipennis</i> Solier 1849	Lám. 12 fig. 12	<i>Agrylus sulcipennis</i> Solier 1849
<i>Mastogenius parallelus</i> Solier 1849	Lám. 12 fig. 13	<i>Mastogenius parallelus</i> Solier 1849

BIBLIOGRAFÍA*

- Baron Walckenaer y Paul Gervais, *Histoire Naturelle des Insectes*, Paris, Imp. et Fonderie de Fain, 1837-1847.
- Barros Arana, Diego, *Don Claudio Gay; su vida y sus obras*, en *Obras completas de Diego Barros Arana*, Santiago, Imprenta Cervantes, 1911, tomo XI.
- Bartlett-Calvert, William, "Catálogo de los lepidópteros, rophalóseros, heteróceros de Chile", en *Anales de la Universidad de Chile*, tomo LXIX, Santiago, 1886, pp. 311-352.
- Berríos, Mario y Zenobio Saldivia, *Claudio Gay y la ciencia en Chile*, Santiago, Bravo y Allende Editores, 1995.
- Blackwelder, R.E., "Checklist of the Coleopterous insects of México, Central America The West Indies, and South America", in *Bull. U.S Nat. Mus.*, 185, (1-5), Washington, 1944-1947, pp. 1-925.
- Campbell, J.M., "A Revision of the Alleculidae (Coleoptera) of Chile", en *Revista Chilena de Entomología*, N° 9, Santiago, 1975, pp. 13-39.
- Camousseight, Ariel, "Thysanura", en Javier Simonetti, Mary T.K. Arroyo, Ángel Spotorno y Eliana Lozada (editores), *Diversidad biológica de Chile*, Santiago, Comité Nacional de Diversidad Biológica y Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, 1995, pp. 216-217.
- Casolari, C., *Cataloghi. I Collezione Imenotterologica di Maximiliano Spinola*, Torino, Ed. Museo Regionale Di Scienze Naturali, 1980.
- Cekalovic, T., "Conocimiento actual de los opiliones chilenos", en *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural*, 12 (138), Santiago, 1968, pp. 5-11.
- Cekalovic, T., "Catálogo sistemático de los Solifugae de Chile (Arachnida)", en *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, N° 49, Concepción, 1975, pp. 131-137.
- Cekalovic, T., "Catálogo de los Archnida: Escorpiones, Psudoscorpiones, Opiliones, Acari, Araneae y Solifugae de la XII Región de Chile, Magallanes, incluyendo la Antártica chilena (Chile)", en *Gay ana, Zoología*, N° 37, Concepción, 1976, pp. 3-108.
- Cobos, Aantonio, "Cuarta nota sobre Bupréstidos (Ins. Coleoptera) neotropicales. Sobre la posición sistemática del género *Trigonogenium* Gem. Et Harold y diversas descripciones de especies nuevas", *Archivos del Instituto de Aclimatación*, vol. 5, Almería, 1956, pp. 69-95.
- Cobos, Antonio, "Sexta nota sobre bupréstidos (Ins. Coleoptera) Neotropicales. Los *Mastogenius* Sol., de Sudamérica", *Revista Brasileira de Entomología*, N° 5, Curitiba, 1956, pp. 203-218.
- Darwin, Charles, *On the Origin of Species by Means of Natural Selection*, London, John Murray, 1859.
- Elgueta, Mario, "Orden Coleoptera", en CONAMA (editor), *Biodiversidad de Chile, patrimonio y desafíos*, Santiago, Imprenta Salesianos S.A., 2006, pp. 152-159.
- Elgueta, Mario y G. Arriagada, "Estado actual del conocimiento de los coleópteros de Chile (Insecta: Coleoptera)", en *Revista Chilena de Entomología*, N° 17, Santiago, 1989, pp. 5-60.

*Se incluyen todas las obras citadas como consultadas para las actualizaciones.

- Erwin, T.L., *Studies of the Subtribe Tachyina (Coleoptera: Carabidae: Bembidiini), Part II: A Revision of the New World-Australian Pericompsus LeConte*, U.S.A., Smithsonian Contributions to Zoology, 162, 1974, pp. iv+96.
- Estrada, P. y J. Solervicens, “Revisión taxonómica de las especies chilenas del género *Arthrobrachus* Solier, 1849 (Coleoptera: Melyridae)”, en *Acta Entomológica Chilena*, N° 23, Santiago, 1999, pp. 41-81.
- Estrada, P., El género *Astylus* en Chile. Redescipción de *Astylus trifasciatus* (Guérin-Méneville, 1844) (Coleoptera: Melyridae), en *Acta Entomológica Chilena*, N° 26, Santiago, 2002, pp. 51-58.
- Feliú Cruz, Guillermo, “Claudio Gay, historiador de Chile. Ensayo crítico”, en Carlos Stuardo Ortiz, *Vida de Claudio Gay. Escritos y documentos*, Santiago, Fondo Histórico y Bibliográfico José Toribio Medina y Editorial Nascimento, 1973.
- Feliú Cruz, Guillermo y Carlos Stuardo Ortiz, “Claudio Gay a través de su correspondencia”, en Guillermo Feliú Cruz y Carlos Stuardo Ortiz, *Correspondencia de Claudio Gay*, Santiago, Ediciones de la Biblioteca Nacional, 1962.
- Feliú Cruz, Guillermo y Carlos Stuardo Ortiz, *Correspondencia de Claudio Gay*, Santiago, Ediciones de la Biblioteca Nacional, 1962.
- Gay, Claudio, *Atlas de la historia física y política de Chile*, 2ª ed., Santiago, LOM Ediciones y Centro de Investigaciones Diego Barros Arana, 2004.
- Gay, Claudio, *Historia física y política de Chile*, 2ª ed., Santiago, Cámara Chilena de la Construcción, Pontificia Universidad Católica de Chile y Biblioteca Nacional de Chile, Biblioteca Fundamentos de la Construcción de Chile, 2007-2010.
- Gay, Claudio, *Diario de su primer viaje a Chile en 1828*, investigación histórica y traducción de Luis Mizón, Santiago, Ediciones Fundación Claudio Gay, 2008.
- Germain, P., “Bembidios chilenos”, en *Anales de la Universidad de Chile*, tomo 117, Santiago, 1905, pp. 589-653.
- Gervais, P., *Histoire Naturelles des Insectes. Aptères*, Ed. Baron Walckenaer, Paris, Librairie Encyclopédique de Roret, 1844.
- González-Acuña, D.H. y A.A. Guglielmono, “Ticks (Acari: Ixodoidea: Argasidae, Ixodidae of Chile” en *Experimental and Applied Acarology*, vol. 35, Netherlands, 2005, pp. 147-163.
- Hennig, W., *Grundzüge einer Theorie der Phylogenetischen Systematik*, Berlin, Deutsche Zentralverlag, 1950.
- Jiroux, E., *Révision du genre Ceroglossus*, Verneuil sur Seine, Ed. Magellanes, 1996.
- La Clave de Chile*, Santiago, 1828.
- La Gaceta de Chile*, Santiago, 1828.
- Mari Mutt, J.A. y P.F. Bellinger, *A Catalog of the Neotropical Collembola. Flora & Fauna Handbook 5*, Gainesville, Florida, Sandhill Crane Press, 1990.
- Mateu, J., “El género *Callidula* Chaudoir”, en *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, N° 17, Mendoza, 1954, pp. 3-8.
- Mateu, J., “Revisión de los géneros *Mimodromius* Chaudoir y *Mimodromites* Mateu (Col. Carabidae)”, en *Archivos del Instituto de Aclimatación*, vol. 4, Almería, 1955, pp. 63-108.

- Mateu, J., “Los *Dromius* Bonelli de América (Coleopt., Lebiidae)” en *Anales Escuela Nacional Ciencias Biológicas*, vol. 20, México D.F., 1973, pp. 89-121.
- Mateu, J., “Sobre dos nuevos géneros de Calleidini (Coleopt. Carabidae) procedentes de Chile, *Apterodromites* nov. y *Falsodromites* nov.”, en *Miscelánea Zoológica*, 3(5), La Habana, 1976, pp. 97-108.
- Mattoni, C.I., “La verdadera identidad de *Bothriurus vittatus*, (Guérin-Ménéville 1838) (Scorpiones, Bothriuridae)”, in *Revue Arachnologique*, 14 (5), Solignac-sur-Loire, 2002, pp. 59-72.
- McDermott, Alexander, *Fireflies of the genus Pyractonema (Coleoptera: Lampyridae)*, U.S.A., United States National Museum, 1960.
- McDermott, Alexander, *Lampyridae. In: Coleopterorum Catalogus Supplementa*, part 9, The Hague, W. Junk Publishers, 1966.
- Moore, T., “Contribución al conocimiento de los buprestidos neotropicales (Coleoptera: Buprestidae)”, en *Revista Chilena de Entomología*, 13, Santiago, 1986, pp. 21-29.
- Moroni, J., “Actualización de los nombres de los coleópteros acuáticos de la *Historia Física y Política de Chile* de Claudio Gay”, en *Noticuario Mensual Museo Nacional de Historia Natural*, 14 (158), Santiago, 1969, pp. 9-10.
- Moroni, J., “Elenco sistemático, sinonímico y distribución de coleópteros acuáticos Chilenos”, en *Revista Chilena de Entomología*, 7, Santiago, 1973, pp. 193-206.
- Moroni, J., “Addenda y corrigenda al elenco sistemático, sinonímico y distribución de coleópteros acuáticos chilenos”, en *Revista Chilena de Entomología*, 12, Santiago, 1985, pp. 169-175.
- Neboiss, A., “On the family Cupedidae, Coleoptera”, in *Proceeding Royal Socoetu of Victory*, 72, Melbourne, 1960, pp. 12-20.
- Négre, J., “The Zoological Results of Gy.Topál’s Collectings in South Argentine. 24. Coléoptères: Carabidae”, in *Folia Entomologica Hungarica* (Series Nova) 26 suppl., 1973, pp. 289-310.
- Noonan, G.R., “*Allendia*, a new South American genus with notes on its evolutionary relationships to other genera of Anisodactylina (Coleoptera: Carabidae: Harpalini)”, en *The Coleopterists Bulletin*, 28 (4), U.S.A., 1974, pp. 219-227.
- Olave, L.E., “Revisión de los buprestidos chilenos” en *Revista Chile de Historia Natural*, 39, Santiago, 1935, pp. 349-376.
- Orbigny, Alcide d’, *Viaje a la América meridional*, La Paz, Instituto Francés de Estudios Andinos y Plural Ediciones, 2003.
- Peña, L.E. y G. Barría, “Revisión de la familia Cicindelidae (Coleoptera) en Chile”, en *Revista Chilena de Entomología*, 7, Santiago, 1973, pp. 183-191.
- Philippi, Rodulfo Amando, “Algunas observaciones jenerales sobre los coleópteros de Chile”, en *Anales de la Universidad de Chile*, vol. 11, Santiago, 1854, pp. 325-326.
- Philippi, Rodulfo Amando, “Algunas observaciones jenerales sobre los Insectos de Chile”, en *Anales de la Universidad de Chile*, vol. 16, Santiago, 1859, pp. 634-651.
- Philippi, Federico, “Enumeración de las Buprestídeas chilenas citadas por Ch. Kerremans en su trabajo *Coleoptera serri corniabruepidae*”, fascículo XII de genera

- insectorum, publicado por P. Wytzman, Bruselas 190”, en *Anales de la Universidad de Chile*, tomo CXVII, Santiago, 1907, pp. 519-530.
- Pic, M., “Catalogue des Ptinides du Chili”, en *Revista Chilena de Historia Natural*, 15, Santiago, 1911, pp. 117-119.
- Porter, Carlos, *Introducción al estudio de los Miriápodos*, Santiago, Ed. Imprenta Cervantes, 1908.
- Porter, Carlos, *Introducción al estudio de los Miriápodos*, Santiago, Ed. Imprenta Universitaria, 1911.
- Reed, E., “Los Fosores o avispa cavadoras”, en *Anales de la Universidad de Chile*, 85, Santiago, 1894, pp. 599-653.
- Riviale, Pascal, *Los viajeros franceses en busca del Perú antiguo (1821-1914)*, Lima, Instituto Francés de Estudios Andinos y Pontificia Universidad Católica del Perú, 2000.
- Roig Juñent, Sergio, “Las especies chilenas de *Cnemalobus* Guérin-Meneville 1838 (Coleoptera: Carabidae: Cnemalobini)”, en *Revista Chilena de Entomología*, 21, Santiago, 1995, pp. 5-30.
- Roig Juñent, Sergio, “Revision sistemática de los *Creobina* de América del Sur”, en *Acta Entomológica de Chilena*, vol. 19, Santiago, 1995, pp. 51-74.
- Solervicens, Jaime, “Revisión taxonómica del género *Eurymetopum* Blanchard, 1844 (Coleoptera, Cleridae, Phyllobaeninae)”, en *Acta Entomológica Chilena*, vol. 13, Santiago, 1986, pp. 11-120.
- Solervicens, Jaime, “Catálogo de los Cléridos de Chile (Coleoptera: Cleridae)”, en *Acta Entomológica Chilena*, vol. 26, Santiago, 2002, pp. 81-94.
- Universidad Diego Portales, *Epistolario Diego Portales*, Santiago, Ediciones Universidad Diego Portales, 2007.
- White, R.E., “The Dorcatominae and Tricoryninae of Chile (Coleoptera: Anobiidae)”, in *Transactions of the American Entomological Society*, vol. 100, Philadelphia, 1974, pp. 191-253.
- Wittmer, W., “Notas sinonímicas y sistemáticas sobre *Malacodermata* (1ª nota)”, en *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, vol. 145, Buenos Aires, 1948, pp. 167-173.

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

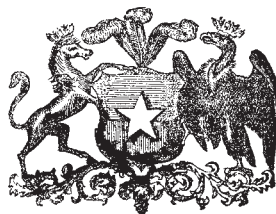
CIUDADANO CHILENO,

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

FAUNA
CHILENA

ARÁCNIDOS

ORDEN II

ESCORPIÓNIDOS

Cefalotórax de una pieza. Abdomen multiarticulado, oval o circular y caudiforme en parte de su extensión. Forcípulos o quelíferos comúnmente en forma de pinzas didáctiles. Palpos por lo regular prolongados, braquiformes y terminados por una mano didáctil. Ojos estigmatiformes, variando de uno a seis pares. Patas ambulantes. Respiraciónseudopulmonar o traqueana.

Mirado este orden en su conjunto, representa una serie muy importante de la clase de los arácnidos, y a nuestro parecer debería colocarse antes que los otros, pues se le conocen diversos grados muy evidentes de organización: unos la tienen muy elevada, como los escorpiones; otros mediana, como los frinos y los telifonos y en fin, varios llamados pinces o quelíferos, denominados también falsos escorpiones, que parecen ofrecer la forma más inferior de los escorpiónidos, y su respiración en vez de serseudopulmonar, es constantemente traqueana.

Las diferentes provincias de Chile alimentan algunos escorpiones del grupo de los escorpióneos y queliféreos; pero hasta ahora no se han hallado telifonos, aunque parecen existir en las Antillas y aun en Guayana, y si a veces hemos encontrado varios individuos de una especie de frino en las calles de Valparaíso, es que fueron transportados con las maderas de campeche u otras traídas de Guayaquil o de América Central.

I. ESCORPIÓNEOS

Cefalotórax escutiforme. Seis a doce ojos. Gáster pectinífero por debajo. Los cinco últimos segmentos del abdomen son caudiformes y están terminados por una vejiguilla acicular.

Esta familia cuenta sólo el género siguiente, el cual a causa del número y la disposición de los ojos, su forma general y principalmente del cefalotórax, de las manitas, los palpos y la parte caudiforme del abdomen, algunos zoólogos lo han dividido en varios géneros y aun a veces en familias. Sin embargo, conforme a muchos autores, miramos estas divisiones como simples subgéneros o secciones.

I. ESCORPIÓN - SCORPIO

Corpus oblongum, segmentis pluribus divisum, postice caudatum; quinto anali vesicam veneni aculeatam gerente. Laminae ducae pectinatae. Palpi duo magnicrassi. Cephalo-thorax scutiforme. Oculi 6-12.

SCORPIO Degeer, Latreille, Gervais. SCORPIO *partim* Linneo.

Cuerpo prolongado, multiarticulado y divisible en cefalotórax y abdomen: el primero es escutiforme por encima y presenta ojos de dos suertes: dos a cinco pares son bilaterales, y dos pares medios y más gruesos que los otros. Una doble chapa se halla situada entre las ancas del tercero y el cuarto par de patas, representando el cefalotórax por debajo. Abdomen con doce anillos, los siete primeros ensanchados en un gáster, el cual tiene inferiormente dos expansiones dentadas, llamadas peines, cuatro pares de aberturas estigmatiformes, cada una de los cuales conduce a un saco respiratorio nombrado pulmón; los cinco últimos son, al contrario, cilíndricos y forman una prolongación caudiforme, en cuya punta se halla el ano, y después de este agujero hay una vejiguilla hinchada y prolongada en un aguijón, que introduce en las heridas un líquido venenoso. Los órganos genitales se abren debajo del gáster y cerca de los peines: los apéndices son en número de seis pares, como en los otros arácnidos.

Los escorpiones son ovovivíparos, y se hallan en todas las partes del globo, pero son más abundantes y más variados en especies en las regiones cálidas, donde su veneno es más deletéreo, y parece que en África se encuentran los más temibles. Su picadura ocasiona la muerte a los pájaros y los cuadrúpedos, particularmente a los perros: se dice que también en ciertas ocasiones hace perecer a los niños y aun a los hombres; pero hasta ahora no se ha constatado ningún caso en estos últimos. Muchas especies son inofensivas, o poco temibles, principalmente las de los subgéneros *scorpius* y *buthur*.

A ejemplo de varios autores, miramos como subgéneros los diferentes géneros que se han establecido.

1. *Scorpio edwardsii*

S. oculis lateralibus utrinque sex; corpore elongato; manibus caudaque subgracilibus; cephalothorace granuloso; vesica subquadrata, aculeo subtus dentifero; pectinibus 34; colore fulvo-brunneo; pedibus fulvis.

S. EDWARDSII Gerv., in Walck, *Hist. nat. des Apt.*, t. III, p. 53 y *Arch. du Mus.*, t. IV, p. 216, lám. 11, figs. 13-15.

Cefalotórax apenas escotado, marcado por salidas granuladas, de las cuales se ven dos series lineares, dispuestas perpendicularmente en su borde posterior; abdomen también granuloso por encima; una línea medio-dorsal de tuberculitos punctiformes, que concluyen en el último arco, el cual presenta dos pares bilateralmente; cola más larga que el cuerpo, llana entre sus quillas, las cuales están levantadas por varios tuberculitos: la quilla medio-lateral es visible en todo el primer arco y concluye en el segundo, y una línea medio-ífera de pequeños tubérculos existe sobre el último; vejiguilla del aguijón subcuadrada, más larga que él, el cual se encorva repentinamente y presenta en su base un rudimento de espina; manitas subcordiformes, prolongadas, con tres espinas en su cara superior, un poco más largas que anchas; dedos un tercio más largos que las manitas; borde inferior de los artículos femorales de los pies finamente dentellados; treinta y cuatro dientes en los peines; color rojo-moreno sobre el cefalotórax y el abdomen, excepto en su último artículo; manitas y por debajo de la cola en su parte terminal del mismo color, y el resto del cuerpo de un castaño amarillo.

Longitud total, cerca de 4 pulgadas; la cola 1 pulgada.

Esta especie, que pertenece al subgénero *atraeus*, es una de las más notables de la familia. Se halla en Chile y en diferentes repúblicas de América meridional.

2. *Scorpio Degeerii*

S. praecedenti affinis sed minus elongatus; pectinibus 28 dentatis; palpis subvillosis.

S. DEGEERII Gerv., *id.*, p. 54 y *Arch.*, t. IV, p. 217, lám. 11, figs. 16-17.

Bastante parecido al precedente, pero más corto; veintiocho dientes en los peines; color morenuzco pasando al flavo en los pies, la base de los palpos y entre las quillas caudales, salvo el último anillo; una espinita en la base del agujijón; palpos subvellosos.

Longitud, 3 pulgadas y 4 líneas; de la cota, 2 pulgadas.

Esta especie pertenece al mismo subgénero que la anterior y se halla en iguales parajes que ella.

3. *Scorpio gervaisii*

(Atlas zoológico. Araneídeas-anaplúreos, lám. 1, fig. 12)

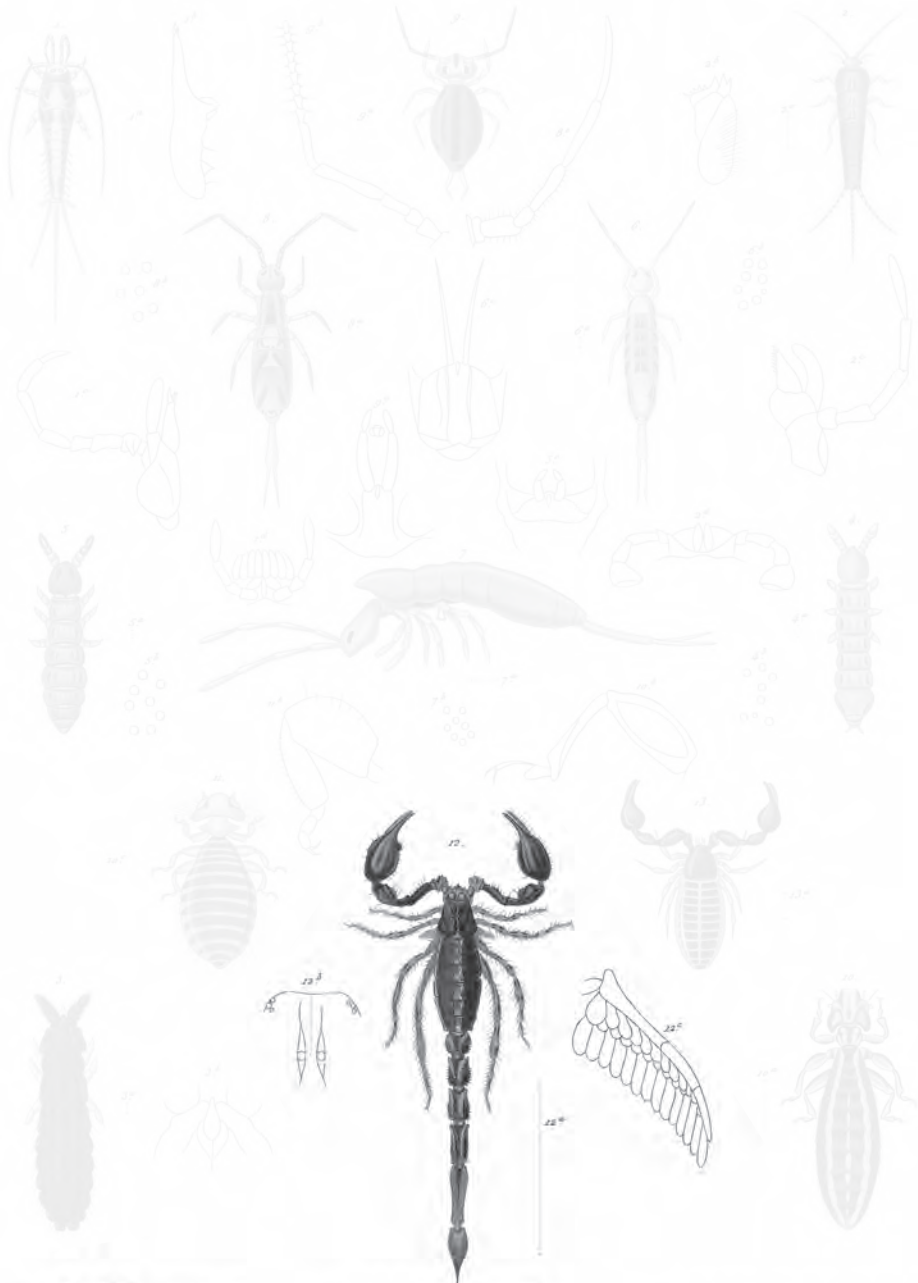
S. corpore supra levis; oculis lateralibus, utrinque ternis parvis arcuatim approximatis; pectinibus dentibus numerosis; colore testaceo.

S. GERVAISII Guérin, *Icon.*, p. 10 y *Voy. autour du monde, non Berthol., Nach. Gotting.* 1846. S. VITTATUS Gerv, *loc. cit.*, non Say, *Journ. Acad. Phil.*, etcétera.

Cuerpo liso y reluciente; una impresión bilateral sobre el cefalotórax a la altura del segundo par de patas; arcos superiores del abdomen ribeteados lateralmente por un pequeño borde saledizo y como encuadrados desde el tercero al sexto, con un ancho canal en medio, pero poco profundo, y sin quillas longitudinales; cola bastante ancha: el primer anillo más ancho que largo, el segundo casi igual en ambos diámetros, y el último apenas de una vez y media de la longitud del penúltimo; sus espinas están aquilladas por encima y embotadas por debajo: la parte posterior del último anillo presenta un espacio oval, incompleto, finamente dentellado y como serratiforme cerca del borde del anillo; palpos cachigordetes, con el brazo rodeado en su extremo anterior por un rodete; el antebrazo un poco convexo por fuera, pero hinchado, y los dedos cortos, obtusos, y finamente dentados en su borde de contacto; los dientes de los peines son abundantes; una impresión en forma de hendidura longitudinal detrás de los ojos del vértice; color flavo blanquecino y testáceo, pasando al rojo moreno en las manitas y la cola, cuyos anillos son morenos por debajo en el borde posterior; poco negruzco en el cefalotórax y en el borde posterior de los anillos dorsales del gáster.

Longitud sin los palpos, 1 pulgada y 9 líneas.

Este escorpión corresponde al subgénero *telegonus*: la forma de sus palpos y el número de artículos de los pies son susceptibles de algunas variaciones. Es bastante común en Chile, Perú, etcétera.



- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Aspilota anceps</i> n. | 4. <i>Chloroceryle formica</i> n. | 7. <i>Argemone bipartita</i> n. |
| 2. <i>Leptocera hirticornis</i> n. | 5. <i>Stegomyia leucocera</i> n. | 8. <i>Phylloneta gigantea</i> n. |
| 3. <i>Aspilota chilensis</i> n. | 6. <i>Cyrtopogon giganteus</i> n. | 9. <i>Scorpio foveatus</i> n. |
| 4. <i>Stenopogon ventris</i> n. | 7. <i>Androcampa chilensis</i> n. | 10. <i>Scorpio foveatus</i> var. |
| | 8. <i>Chloroceryle formica</i> n. | |

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 12. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Disposición de los ojos. *c.* Uno de los apéndices en forma de pinza.

II. QUELIFÉREOS

Cuerpo casi igual al de los escorpiones, pero más pequeño, sin cola ni aparejo venenoso. Respiración traqueana. Ojos nunca colocados en medio del cefalotórax y sí sobre los lados, en número de dos o cuatro, o enteramente nulos.

Esta pequeña familia, sumamente vecina a la de los escorpiones, fue, no obstante, incluida en otro orden diferente por Cuvier, Latreille, Lamarck, etc., a causa de la diferencia que tienen los órganos de la respiración: los primeros respiran por una especie de pulmones, y los segundos por medio de branquias; pero este carácter no parece suficiente para separar animales tan allegados unos a otros, y así varios zoólogos han creído deberlos poner en el mismo orden, con tanta más razón que Dugés observó el que ciertas araneídas pulmonares tenían también branquias.

Aunque sus especies hayan sido colocadas en varios géneros, seguimos el método de muchos autores, y las incluimos todas en uno, dividiéndolas por secciones, a las que conservamos el nombre de los antiguos géneros.

I. QUELIFER- CHELIFER

Corpus ovatum, depressum. Abdomine annulato, ecaudato. Pectinibus et visica uncifera carente, pro respiratione tracheae. Oculiquatuor, duo nullice, thoracis lateribus inserti.

CHELIFER Geoff., Latreil., Lamk., Gervais, etcétera.

Los quelíferos, llamados pinzas, falsos escorpiones o arañas escorpiones, son pequeños, con la fisonomía general de los escorpiones, aunque privados de prolongación caudiforme en el abdomen y de vejiguilla aguijonada; también les faltan los peines genitales y los órganos pulmonares de los verdaderos escorpiones, y su respiración se opera por medio de tráqueas: son ovíparos. Los ojos no tienen la misma disposición que en los escorpiones: son en número de dos o cuatro a lo más, en dos pares bilaterales, y no hay ninguno sobre el vértice o región media del cefalotórax, como en los escorpiones; una especie que vamos a describir no nos ha presentado ninguno.

Las especies de este género son completamente inofensivas y por lo regular viven en las casas, entre los cuadros y adornos de madera, los libros, los herbarios, etc., alimentándose con pequeños insectos que ellas cazan: también se hallan entre las hierbas, debajo de las piedras, en las cortezas de los árboles y aun parásitas en pequeños insectos: andan con presteza y corren lo mismo adelante que atrás. Se encuentran en todas las partes del globo.

SECCIÓN I *OBISIUM*

Las especies de esta sección tienen cuatro ojos.

1. *Chelifer angustus* †

Ch. corpus angustum, antice subelatum; palpis elongatis, gracilibus; forcipulis validis; colore flavido; oculis utrinque duobus.

Forma prolongada y fuerte, parecida a la del *Ch. ischnocheles* de Europa, con los mismos dos pares de ojos bilaterales sobre el cefalotórax; cuerpo angosto, prolongado, como estrechado en el medio, un poco ensanchado por delante del cefalotórax, donde tiene dos forcípulos muy desarrollados: también es algo más ancho en la región anal que en el resto del abdomen; palpos largos, delgados, acodados, terminados por una manita poco hinchada, con los dedos largos, derechos y puntiagudos; el color debe ser generalmente flavo claro, según podemos juzgar en el mal estado en que se hallan los individuos que tenemos.

Longitud total, algo más de 1 línea.

Esta especie se encuentra en las casas de Chile.

SECCIÓN II *CHELIFER*

Sólo dos ojos.

2. *Chelifer cimex* †

Ch. corpus ovato-oblongum, nigro ferrugineum; cephalo-thorace transversim unilineato; scutis dorsalibus integris; manibus ovato-inflatis; oculo utrinque unico.

Esta especie difiere muy poco a primera vista del *Ch. coecus*, pero comparándola con atención se ve la diferencia; por la presencia de un ojo estigmatiforme en los lados del cefalotórax, que a la altura de los palpos se aparta de él, y este carácter la une a los quelíferos propiamente dichos del señor Leach; la parte dorsal del abdo-

men no está atravesada encima por una línea longitudinal que separa en dos compartimientos la parte dura de los arcos superiores, y se continúa transversalmente por todo lo superior del cuerpo; el cefalotórax y el abdomen son apenas granuloso y de un rojo negruzco; palpos un poco más claros, pasando al color chocolate; las patas, al contrario, tiran al flavo; a pesar de la ausencia de la separación linear sobre el dorso, se percibe el indicio de una impresión linear y longitudinal.

Longitud total, 2 líneas y media.

Se encuentra en la república.

SECCIÓN III *CHELANOPS*

Ojos completamente nulos.

3. *Chelifer coecus* †

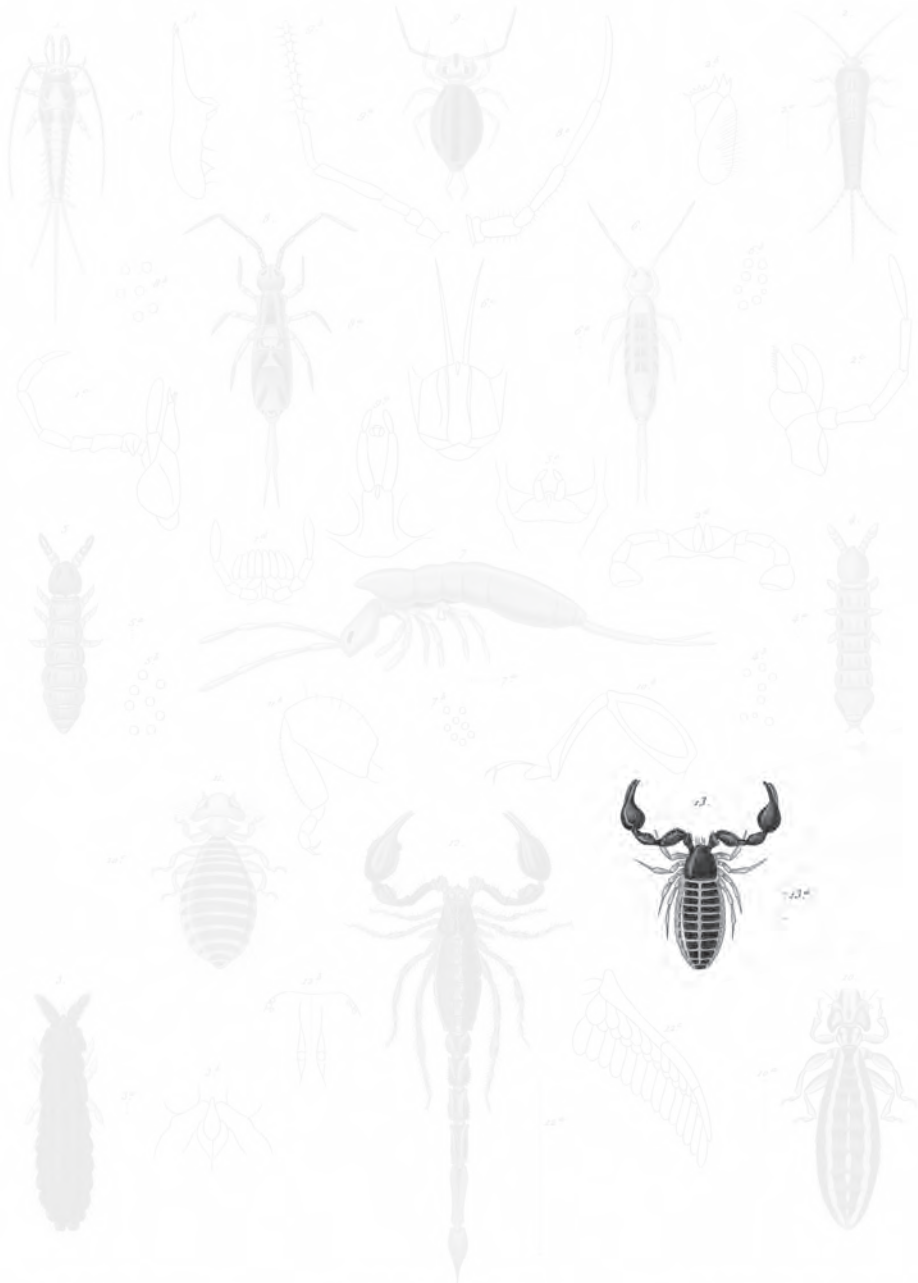
(Atlas zoológico. Araneídeas, anaplúreos, lám. 1, fig. 13)

Ch. corpus ovato-oblongum; cephalo-thorace tenue, granuloso, postice transversim subbilineato; abdomine linea longitudinali molli supra impresso; manibus inflatis, pilosulis; oculis inconspicuis.

Cuerpo oval y oblongo; cefalotórax muy finamente granuloso, presentando en su mitad posterior dos débiles líneas transversales; abdomen prolongado, marcado por encima en toda su longitud con una línea más blanda que el resto del dorso, separando las escutas dorsales en rectángulo bilateral a ella; los rectángulos sólidos y los espacios interarticulares parecen finamente granuloso cuando se observan con el lente; lo inferior del abdomen está también dividido por una línea medio-longitudinal, más llana y más pálida que lo superior, donde es de un moreno oscuro sobre los rectángulos escutiformes y en el cefalotórax; forcípulos débiles, puntiagudos y de color pálido; palpos fuertes, llenos de pelillos subespinosos, un poco bulboso en la manita y de color chocolate subido en toda su extensión; patas del color castaño de los espacios interarticulares y de debajo del cuerpo; no tiene ojos aparentes.

Longitud del cuerpo, de 2 y media a 3 líneas; ancho, algo más de 1 línea.

Esta especie forma una nueva sección por la ausencia de los ojos, y se halla representada en nuestro atlas con el nombre de *Chelanops coecus*; es muy parecida por el conjunto de los demás caracteres al *Ch. scorpoides*, descrito y figurado por De Theis, y habita en los campos de las provincias meridionales de Chile, cerca de Calbuco, etcétera.



- 1. *Machilis unceps* n.
- 2. *Lepisma saccharinum* n.
- 3. *Scorpio chilensis* n.
- 4. *Stenoploca scotus* n.

- 5. *Stenoploca scotus* n.
- 6. *Stenoploca scotus* n.
- 7. *Cyrtopoda gigantea* n.
- 8. *Stenoploca chilensis* n.
- 13. *Cheloneps coccus* Ger.

- 9. *Argathanus bipartitus* n.
- 10. *Scorpio giganteus* n.
- 11. *Scorpio giganteus* n.
- 12. *Scorpio giganteus* n.

Explicación de la lámina
Lám. 1. Fig. 13. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

ORDEN III
GALEÓDIDOS

Cuerpo araneiforme. Cuatro pares de patas en toda edad. Mandíbulas muy fuertes y a modo de pinzas didáctiles. Palpos pediformes y no ambulantes. Respiración traqueana, operada por medio de estigmas colocados entre el segundo y el tercer par de patas. Tórax multiarticulado por debajo.

Este orden comprende sólo la familia siguiente, que acaso estaría mejor colocada entre los falángidos.

I. GALEOÍDEAS

Sus caracteres son los mismos que los del orden.

Esta familia sólo tiene un género, el cual Koch creyó deber distribuir en otros varios.

I. GALEODA - GALEODES

Maxillae didactyla. Thorax annulatum. Foramina respirationis intra pedes secundos et tertios. Palpi pediformes.

GALEODES Olivier, Latreil, etc. SOLPAGA Lichtenst.; Gervais, in Walck, *Hist. nat. des Ins. apter.*; Koch, etcétera.

Cuerpo aovado, veloso, alargado, dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen. Quijadas didáctiles. Palpos pediformes y sin ganchos. Dos ojos en la margen anterior de la cabeza. Cefalotórax con tres artículos por encima, cinco por debajo, y diez en el abdomen. Patas vellosas: las del primer par son inunguiculadas y todas las demás tienen garras.

Las galeodas son conocidas desde hace mucho tiempo y se encuentran en ambos mundos: algunas pasan por venenosas, sobre todo las de África y Asia, las que adquieren un grosor considerable, y provistas de pinzas maxilares muy fuertes atacan a los pajarillos y aun a los reptiles, matándolos con simples picaduras por donde les sacan la sangre; pero ningún caso positivo ha probado hasta ahora el que sean dañinas a la especie humana, y en Chile es cierto que no perjudican, aunque en verdad son de mediana talla. A pesar de no ser comunes, se encuentran con frecuencia en los parajes muy expuestos al sol, y son notables por su continuo movimiento y sobre todo por su extraordinaria viveza.

1. *Galeodes variegata* †

(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, fig. 2)

G. corpore subvillosa; digitis subcurvatis, soricinoideis; abdomine luteolo, tribus fasciis longitudinalibus fuscis.

Broquel bipartido en su borde anterior, el cual está redondeado en su región media; ésta es más considerable que las laterales y se halla separada de ellas por una escotadura; partes laterales del borde anterior también redondeadas, pequeñas y menos saledizas que la del medio; borde posterior del broquel más angosto que el anterior, derecho y un poco redondeado; una impresión linear y medio-longitudinal; arcos superiores de los nueve segmentos abdominales apenas más anchos que largos; máxilas rectas, un poco encorvadas y débiles; los dientes de los dedos fijos se hallan en dos hileras, dispuestos con regularidad, desiguales y en número de diez: en el dedo inferior hay tres sin el terminal; presenta varios pelos morenos sobre las máxilas: los del borde interno del dedo fijo están dispuestos en forma de peine y son de un color más claro; el tórax tiene encima otros pelos más raros y más cortos y por debajo es veloso; en el abdomen casi no los hay por encima, excepto en su parte media inferior; palpos bastante gruesos, de unas tres líneas de largo y sin uñas, lo mismo que las patas del primer par, las cuales son delgadas y largas: las del segundo par son más cortas, unguiculadas por siete artículos: las del tercero son más cortas aún: las del cuarto más largas, con cinco laminillas femorales, y todas velludas y de color moreno, lo mismo que el cuerpo, el cual está mezclado de moreno oscuro y de castaño; los cuatro ángulos del broquel son castaños, lo mismo que una mancha linear sobre las máxilas; una ancha lista dorsal y otra bilateral de un moreno negruzco sobre el tórax y el abdomen, y entre ellas dos líneas de un castaño flavo; por debajo del cuerpo de un moreno ceniciento; máxilas ferruginosas, imitando bastante por su forma las quijadas ososas de las pequeñas especies del mamíferos del género *sorex*.

Longitud del cuerpo y de las máxilas, 4 líneas y media.

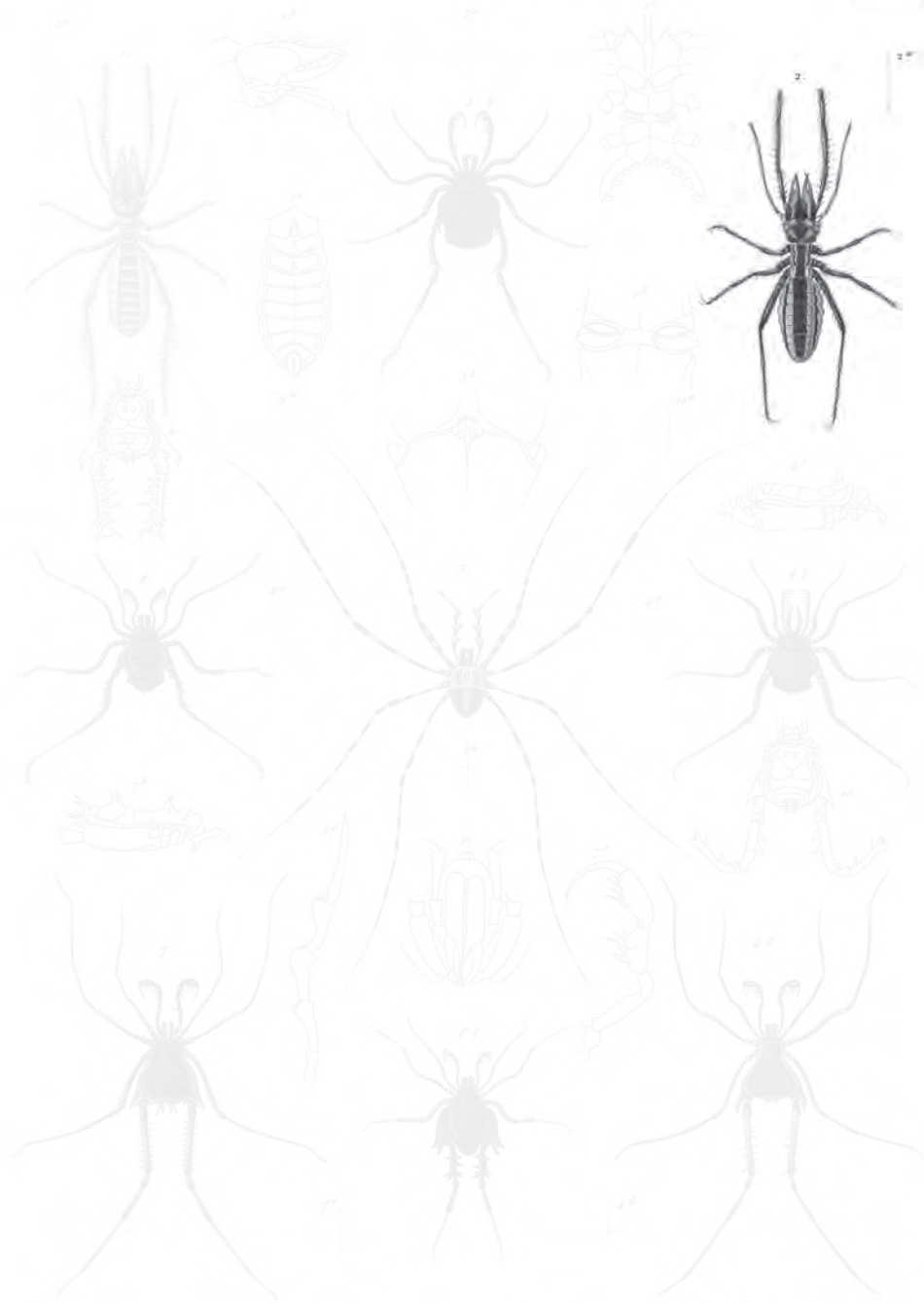
Esta especie se encuentra en los campos de las provincias centrales y a veces en los corrales de las casas, donde durante los grandes calores se ve correr con la mayor agilidad.

2. *Galeodes morsicans* †

(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, fig. 1)

G. corpore subelongato, pilis brevibus; cephalo-thorace subhexagono, carcanoideo; forcipulis elongatis; digitis subrectis; abdomine recto.

Cuerpo subprolongado; broquel subhexágono, un poco redondeado, más ancho que largo, carcanoide, marcado por una depresión linear, medio-longitudinal, y cubierto de pelos subespinosos y esparcidos; los tres segmentos tórácicos poste-



1. *Galathea mucronata* var.
 2. *Galathea variegata* var.
 3. *Galathea multipes* var.
 4. *Galathea acanthops* var.
 5. *Galathea curvipes* var.
 6. *Galathea curvipes* var.
 7. *Galathea plumiceps* var.
 8. *Galathea polycantha* var.
 9. *Galathea subovata* var.
 10. *Galathea asperata* var.

Küstner del.

Imp. de Larrañaga.

Almström del.

Explicación de la lámina
Lám. 1. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.



1. *Leptodila parallela* n. s. 2. *Feronia oratica* n. s. 3. *Antarcticus flavipes* n. s.
 4. *Feronomorphia lacuda* Waterh. 5. *Prospus parallelus* n. s. 6. *Entogoniscus fuscus* n. s.
 7. *Distomychus chilensis* n. s. 8. *Pare-subulcatus* n. s. 9. *Stenopalus amarus* n. s.
 10. *Stenopalus pallidus* n. s. 11. *Stenopalus bifrenulatus* n. s.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Las quijadas. *c.* El cefalotórax, para mostrar los estigmas y las láminas de las ancas de las últimas patas. *d.* Estigmas.

riores se cruzan en su dimensión y están llenos de pelos iguales a los del dorso; las nueve chapas superiores de los segmentos abdominales se hallan dispuestas en cuadros un poco más anchos que largos: la posterior es suboval, y todas tienen pelos cortos, los cuales tienden a ser reemplazados por tuberculitos sobre las últimas; lo inferior del cuerpo es más veloso, excepto por atrás, donde está marcado por finas puntuaciones; se cuentan diez anillos abdominales, comprendiendo el del ano; los forcípulos son prolongados y rectos con los dedos delgados, hinchados en oval prolongado en la base y llenos de pelos subespiniformes: el dedo fijo presenta nueve dentículos desiguales y en su borde interno un peine de pelos espiniformes y encorvados: el dedo móvil tiene sólo tres de dichos tubérculos dentiformes, sin contar tampoco la punta terminal; ojos sobre una salidita y poco apartados: por delante se ven dos, cuatro o cinco pelos setiformes, bastante cortos; patas y palpos con pelos diversiformes, unos cortos, otros largos y otros espiniformes; a cuatro individuos les falta el *flabellum* penniforme en los forcípulos, los que según la opinión de los autores deben considerarse como hembras, y muestran dos escamitas semilunares, pegada una a otra debajo la faz inferior del segundo y tercer segmento abdominal, y una escotadura con un pequeño aparejo córneo debajo del primer segmento abdominal, que es escamiforme, bilobado y finamente tuberculoso; debajo de la base de cada pata hay cinco pares de laminillas: las patas del segundo par son más pequeñas que las otras; seis artículos en las primeras, que no tienen uñas; seis, o siete si se cuenta como tercer artículo una muy pequeña división, en las del segundo, que tienen uñas, lo mismo que las siguientes, y siete en éstas, por la adición evidente de un artículo entre el segundo y el tercero, homólogos de las otras patas; tarso constantemente con tres artículos; el color, según los individuos conservados en el alcohol, es flavo ferruginoso en los forcípulos y en las patas, un poco morenuzco en el broquel; el abdomen flavo y los dientes del forcípulo de un ferruginoso oscuro.

Longitud de las pinzas y el cuerpo, 10 líneas; los palpos, 9 líneas; las patas posteriores, 10 líneas.

Se halla en las mismas localidades que la precedente.

ORDEN IV
FALÁNGIDOS

Cuerpo aovado. Tórax y abdomen reunidos en una maza debajo una epidermis común. Mandíbulas terminadas en pinza didáctil. Dos ojos.

Este orden no presenta más que la siguiente familia.

I. FALANGÍEOS

Cefalotórax de una pieza por encima, más o menos tuberculoso, con dos ojos sobre el vértex. Abdomen corto, redondeado y multiarticulado. Ocho pies unguiculados. Órganos genitales debajo del abdomen y en su base. Palpos variables. Quijadas en forma de forcípulos didáctiles.

Esta numerosa familia se aproxima mucho a las araneideas o arañas por su fisonomía exterior; pero la distinguen varios caracteres importantes: sus máxilas son en forma de pinzas didáctiles y no en simple punta; el abdomen multiarticulado y ampliamente reunido al cefalotórax, en vez de hallarse sostenido por un pedículo estrecho y corto; la respiración traqueana tiene sólo dos aberturas, y no poseen más que dos ojos.

Los falangíeos, llamados vulgarmente segadoras, forman un grupo bastante numeroso, cuyas especies provienen de Europa o de América meridional: viven en los lugares sombríos y húmedos, cazando los pequeños insectos, y aunque de un aspecto a veces asqueroso son todas muy inocentes para la humanidad, y presentan colores lucífugos, con frecuencia empañados. No obstante, varias especies de América meridional son notables por su bellos colores, vivos y relucientes.

Se conocen varios géneros de falangíeos, de los cuales los principales son: *gonyleptes*, *gonosioma*, *cosmetus*, *phalangium* y *trogulus*, de los que dos se hallan en Chile.

I. GONILEPTO - GONYLEPTES

Palpi spinosi, raptatores. Pedes inaequales, posteriores validiores, incurvati, spinosi. Abdomen coarctatum.

GONYLEPTES Kirby, *Trans. Soc. Lond.*; Perty, *Delect. anim. Bras.*; Gervais, in Walck., *Hist. nat. des Apteres.*

Palpos espinosos y rapaces. Cefalotórax subtrígono, tuberculoso, más o menos espinoso y cubriendo el abdomen. Arcos abdominales más o menos contractados y ocultos en parte debajo del cefalotórax, sobre todo en los ejemplares disecados

de las colecciones. Patas desiguales: las posteriores más grandes que las otras, angulosas y angulíferas, particularmente en los machos.

Los gonileptos son notables por la forma bizarra del cuerpo, el gran número de sus tubérculos espinosos, que varía en ambos sexos, la claridad y elegancia de los colores, y sobre todo por su olor particular y muy fuerte, que imita al del ácido nítrico o al de las avellanas rancias.

La anatomía de algunos individuos vivos nos ha probado que este líquido estaba contenido en dos bolsas ovales, una a cada lado del cefalotórax, y que salía cerca de la cabeza cuando el animal se hallaba perseguido o en peligro.

El número de especies parece bastante considerable, y todas son peculiares de América meridional: en Chile se hallan en los lugares húmedos debajo de las piedras, en los huecos de los árboles, etc., donde viven en comunidad: los hijuelos se alejan muy tarde de sus procreadores: su marcha es sumamente lenta y mal sostenida.

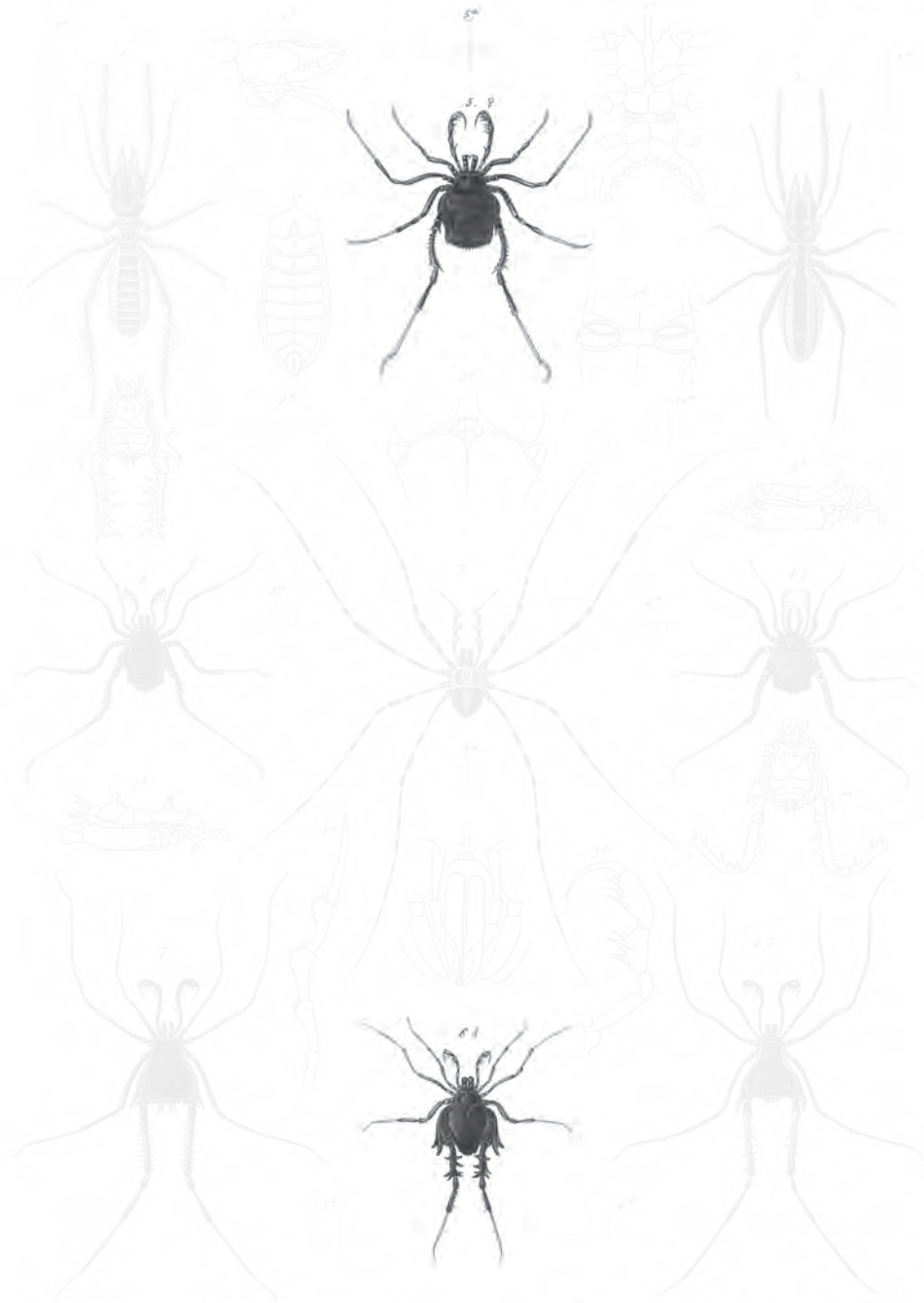
1. *Gonyleptes curvipes*

(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, figs. 5 y 6)

G. clypeo dorsali lateraliter marginato, subrotundato, granulis seriatis punctato; tubérculo oculorum spiniformi-recto; pedum posteriorum coxis supra postice cornigeris, femoribus spinosis, curvatis.

G. CURVIPES Guér., *Icon., Apter.*, p. 12, lám. 4, fig. 5; Gervais; in Walck, *loc. cit.*, t. III, p. 104, lám. 46, fig. 1; G. CHILENSIS Gray, *Griff. anim. Kind., Arach.*, lám. 20, fig. 2.

Macho: broquel cefalotorácico marginado bilateralmente, subredondeado y prolongado hacia adelante por la región oculífera, la que tiene en medio una salida espinosa, recta, puntiaguda, cuyas bases laterales sostienen los ojos: no existe ninguna otra punta espinosa en el cefalotórax ni en el abdomen: la parte redondeada del broquel es poco convexa, y se halla dividida en varios compartimentos por medio de impresiones lineares: también presenta algunas hileras desigualmente saledizas de tubérculos gemiformes, de los cuales los posteriores son los más evidentes, y varias series idénticas se hallan sobre el dibujo de los arcos que siguen al cefalotórax y cubren el abdomen; el borde saledizo del broquel muestra aun una serie de dichos tubérculos y otros varios más pequeños en su declive interno; lo inferior del cuerpo presenta las ancas o partes basilares de las patas muy juntas, excepto las del cuarto par, que están muy desarrolladas, formando una gran superficie a causa de la unión de la izquierda con la del lado opuesto, constituyendo así la mayor parte de lo de abajo del cuerpo; entre su base anterior y las patas del tercer par se abre debajo de la línea media el aparejo reproductor; en el borde pósterointerno de cada anca y cerca del abdomen propiamente dicho existe la abertura traqueana o el estigma: de éstos sólo hay dos; el abdomen está contractado, como en todos los animales de este género; sus anillos se hallan, por decirlo así, unos dentro de otros, contándose seis por debajo, y después del último está la abertura



1. *Galeodes maricora* var.
 2. *Galeodes variegata* var.
 3. *Chalonyx multipes* var.
 4. *Gonyptis acanthops* f. var.
 5. *Gonyl. curvipes* ♀ Guerin.
 6. *Gonyl. curvipes* ♂ Guir.
 7. *Gonyptis curvipes* var.
 8. *Gonyptis polyacantha* var.
 9. *Gonyl. subovata* var.
 10. *Gonyl. apertus* var.

Muscatelli del.

Imp. de Larruga.

Almström del.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 5. La hembra. *a*. Tamaño natural. Fig. 6. El macho.

anal; las ancas presentan además de lo dicho una fuerte espina, colocada en el borde póstero-externo, la cual es la prolongación del anca, y puede compararse por su forma a un cuernecito de ciervo, teniendo en su borde externo una especie de espina dirigida hacia la suya, y que es el trocánter; el artículo siguiente es el muslo; su longitud excede de la de los otros; el que viene después es tan corto como el trocánter y oviforme; luego continúa la pierna, que es granulosa en toda su extensión y multiespinosa en su borde inferior, cerca de la articulación tarsiana; el primer artículo del tarso es cilíndrico, un poco delgado, casi tan largo como el muslo, con la parte plantaria corta y compuesta de seis artículos globosos, menos el último, que es algo más largo y tiene dos uñas; las demás patas poseen el mismo número de artículos, pero son más cortas y no espinosas: sus muslos no están acodados, excepto los del tercer par; el tarso y los palpos de color flavo; estos últimos son espinosos debajo de sus últimos artículos y se terminan por una uña; pinzas pequeñas, de color pálido, concluyendo en dos deditos espinosos en el borde de contacto; el resto del cuerpo es moreno acanelado, más oscuro en las patas posteriores.

Longitud del cuerpo, 6 líneas; ancho de las espinas coxales, 5 líneas y media.

Hembra: difiere en varios puntos del macho: abdomen más grande y los cuatro arcos que lo forman se hallan más extendidos; las granulaciones seriales están más marcadas; la espina póstero-lateral es muy pequeña y simple; muslos menos tortuosos, sencillamente granulados y sin espinas; el extremo inferior de la pierna es también menos espinoso, y el área genital tiene mayor extensión, aunque la coxal sea menor.

Longitud del cuerpo, 5 líneas; ancho de las espinas coxales, 4 líneas.

Esta especie es una de las más comunes, y se encuentra en las provincias centrales, Santiago, Valparaíso, etc., y en el sur.

2. *Gonyleptes bicornis* †

G. corpus ovato-lyratum; cephalo-thorace margine laterali vix granuloso; disco in areas lineolis diviso, vix granulato; intra oculos spina duplice acuta; as coxas spina postero-laterali subdivisa; femoribus tibiisque spinosis.

Disco cefalotorácico subalirado, ribeteado lateralmente, pero con la lista muy poco granulosa y marcado en su disco dorsal por líneas transversales; área ocular subredondeada; ojos en la base externa de una doble espina, imitando un par de cuernecitos rectos y agudos; carece de tubérculos gemiformes sobre el dorso, teniendo sólo algunos muy débiles en su parte posterior y sobre los arcos superiores del abdomen: los dos inferiores están más próximos al ano y son los únicos que tienen una serie de granulaciones; las ancas posteriores concluyen por atrás en una espina superior subencorvada y desigualmente dividida en dos; el artículo siguiente tiene una espina póstero-superior dirigida hacia adentro; muslo recto, granuloso y multiespinoso: las espinas son desiguales, y la más fuerte está en su origen; pierna con tres espinas, una cerca de la base y las otras dos próximas a la articulación tar-

siana; color de un flavo acanelado, mas pálido en los tarsos. Un poco menor que la especie precedente.

Se encuentra en los lugares húmedos de la república.

3. *Gonyleptes acantops* †
(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, fig. 4)

G. cephalo-thorace ovato-lageniformi, supra serialiter granuloso, lateraliter granuloso marginato, intra oculos unispinigero; coxis postice subspinigeris, cruribus rectis; tibiis granosis; faemina minus granosa.

Lo mismo que el *G. acanthurus*, éste no tiene los ojos en la base de una salida recta y aguda, pero carece de salida igual a la parte posterior del cuerpo sobre el dorso y en el ángulo póstero-externo del cefalotórax; éste es oval-lirado, rodeado bilateralmente por una salida granulosa y marcado por encima con cinco compartimentos separados por varias líneas trasversales; el segundo y el quinto se hallan divididos en dos por una línea longitudinal, más débil en el quinto que en el segundo; los tubérculos no son muy saledizos ni abundantes, aunque los presente lo mismo en serie linear sobre los arcos superiores del abdomen, los cuales son un poco más fuertes que los demás; los inferiores los tienen también, pero más débiles y apenas visibles en medio; en la parte inferior del abdomen el área genital es bastante distinta y se continúa hasta las aberturas de los estigmas; la parte súpero-posterior del anca muestra una débil salida espinosa; los muslos están apenas encorvados; las piernas y el artículo intermedio del muslo y la pierna son granulosos, cuyos granitos, lo mismo que los del dorso, son más pálidos que el color general, el cual es verdoso.

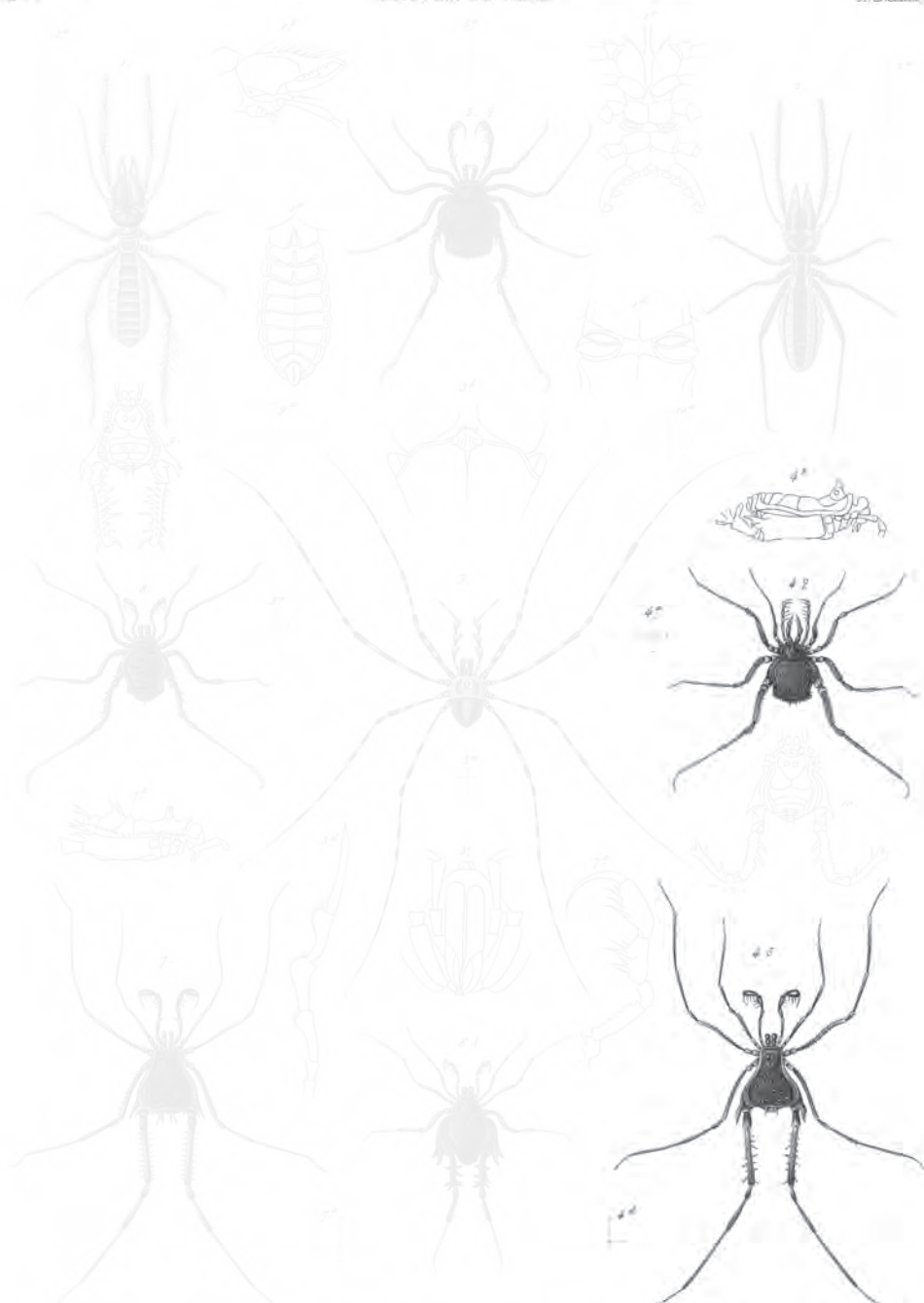
Hembra: menos granulosa que el macho, sin espina detrás de las ancas, y con la espina interocular muy débil, aunque poco diferente. Mismas dimensiones que las precedentes especies.

Se halla con la anterior.

4. *Gonyleptes modestus* †

G. cephalo-thorace supra ovato-lyrato; margine granuloso, superficie dorsali linéis impressis divisa, vix tuberculata; oculis subremotis in area elevata sitis, non spinosa: tuberculis medio-dorsalibus duobus; coxis ángulo posteriori subspinigeris; femoribus incurvatis; tibiis subspinosis.

Esta especie es pequeña y presenta mucha analogía con el *G. curvipes*; pero es fácil distinguirla por su cefalotórax oval, un poco lirado, rodeado bilateralmente por una salida granulosa, y dividido en su superficie en varios compartimentos por medio de líneas trasversales; el compartimento posocular está dividido en dos



1. *Galeodes maricora* var.
 2. *Galeodes variegata* var.
 3. *Chalonyx multipes* var.

4. *Gonyleptes acanthops* ♂ & var.
 5. *Gonyleptes acanthops*, var.
 6. *Gonyleptes acanthops* ♂ var.
 7. *Gonyleptes plumosus* var.
 Sep. de Larruga

17. *Gonyleptes polyacanthus* var.
 18. *Gonyleptes subacanthus* var.
 19. *Gonyleptes apertus* var.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 4. La hembra. *a.* Tamaño natural. *b.* Cuerpo visto de lado. *c.* El macho. *d.* Tamaño natural.

por una línea longitudinal y media; la salida ocular es débil; ojos un poco apartados, sin espinas después de ellos; sólo un par medio-dorsal de tubérculos gemiformes; carece de espinas en el borde póstero-externo del cefalotórax; una serie de tubérculos, de los cuales el del medio es más fuerte, se halla encima de los arcos superiores del abdomen; tiene una espinita en el borde súpero-posterior externo de las ancas; muslos un poco encorvados, con varias salidas espinosas; tubérculos de las piernas un poco espinosos sobre su segunda mitad. Un tercio menor que el *G. curvipes*.

Habita en los parajes húmedos del estrecho de Magallanes.

5. *Gonyleptes planiceps*

(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, fig. 10)

G. tuberculo oculífero nullo; cephalo-thorace granuloso, clathrato, bilateraliter marginato; coxis posterioribus spina simplici; pedibus posticis in marc subspinosis.

G. PLANICEPS Guér., *Icon.*; Gerv., *Mag. zool., Arach.*, lám. 2; e *in* Walck.

Carece de tubérculos oculíferos; ojos bastante distantes; cefalotórax lleno de finos granos espaciados, y ribeteado bilateralmente; su disco está repartido por detrás del área ocular en ocho rectángulos por medio de tres surquitos transversales, cortados en una línea media por otra longitudinal; borde posterior rectilíneo; anca de los pies posteriores con una fuerte espina sencilla; otra también fuerte, roma y encorvada, en el borde posterior del artículo siguiente; el artículo que viene después o el muslo, se halla aserrado en sus bordes interno y externo, y la pierna sólo en el externo; cuerpo moreno, un poco bermejo, más oscuro en las ancas y mezclado de amarillento sucio sobre las patas. Más pequeño que el *G. curvipes*.

Longitud del cefalotórax, 3 líneas.

Esta especie, de la cual damos sólo una figura linear, se halla en las provincias del sur y en el estrecho de Magallanes.

6. *Gonyleptes polyacanthus* †

(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, fig. 7)

G. cephalo-thorace ovato-subtriangulari, antice rotundato, bilateraliter marginato, granulato, margine postice aculeato, intra oculos biaculeato, pariter in medio dorsi; abdomine supra quadriaculeato; femoribus aculeis, numerosis medio cribris, subaequalibus.

Macho y hembra: hemos descrito más ampliamente el *G. curvipes*, por ser más común que los otros: esta especie y las demás presentan los mismos caracteres generales en la disposición de la boca, de los órganos genitales y de los segmentos; pero el cefalotórax y las salidas espinosas que erizan las diversas partes del cuerpo

muestran varias particularidades, y suministran otros tantos caracteres específicos: en la presente especie las espinas son más numerosas; el cefalotórax subtriangular, redondeado en disco por delante en la región ocular y ribeteado bimarginalmente; la salida marginal presenta numerosos granillos; por delante de los ojos y en el borde anterior de la región ocular hay dos espinas a modo de rostro, y otras más pequeñas en el margen; ojos en la base externa de una salida prolongada en dos espinas rectas, agudas y apartadas en su base; la parte dorsal del cefalotórax está separada en cuatro compartimentos por impresiones lineares, y muestra algunos raros tubérculos gemiformes y dos espinas medio-dorsales y rectas, parecida a las de los ojos; en el extremo del borde marginal existe a cada lado una espina también puntiaguda y dirigida hacia atrás; el anca de las patas posteriores constituye gran parte de la superficie inferior del cuerpo, presentando en su borde póstero-externo una fuerte espina aguda, sencilla y dirigida en el sentido de la espina marginal-posterior del cefalotórax; los dos arcos intermedio-superiores del abdomen muestran cada cual un par de espinas rectas y puntiagudas, lo que forma por detrás del cuerpo cuatro espinas casi tan fuertes como la que acabamos de indicar; los arcos inferiores son múltiples; las patas posteriores espinosas en el trocánter y sobre todo en el muslo: las espinas son casi iguales; el muslo no presenta encorvadura, como en el *G. curvipes*.

Longitud del cuerpo, 5 líneas; de la pata trasera sin el anca, 2 pulgadas; ancho de las espinas coxales, 4 líneas y media.

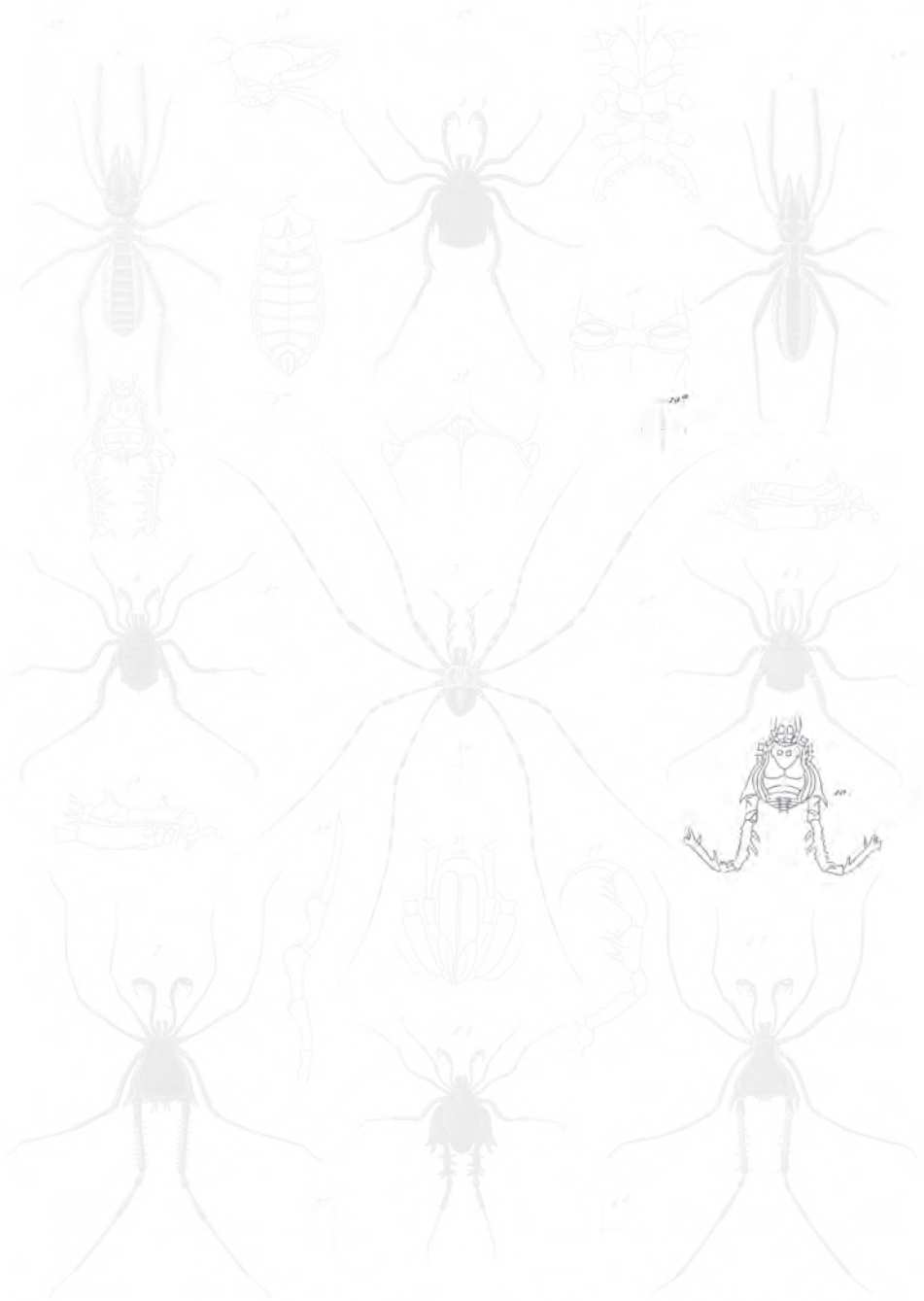
Este gonilepto es bastante común en las provincias del sur: el dorso del macho esta frecuentemente sembrado de bellas manchas azules.

7. *Gonyleptes subsimilis* †

(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, fig. 8)

G. polycantho affinis sed statura minore; palpis longiusculis, unguiculo elongato; spinis ante oculos nullis, ad oculos duabus acutis, mediocribus, in dorso duabus, ad angulum posterius cephalo-thoracis nullis, in abomine supra quatuor; femoribus posticis granosis, intus spinosis.

Especie vecina de la precedente, pero un tercio más pequeña: cefalotórax triangular, redondeado en sus ángulos, sobre todo en el anterior, donde el área es ocular, marginado bilateralmente y marcado encima por líneas que lo dividen en varios compartimentos, cada uno de ellos con dos o tres tubérculos; carece de espinas en la parte anteocular; las espinas, en cuya base se hallan los ojos, son de mediana longitud y agudas; hay dos espinas algo más fuertes sobre la parte medio-dorsal, y ninguna en el ángulo póstero-externo del cefalotórax; abdomen con cuatro espinas juntas por encima; la parte coxal de las patas posteriores es menos resistente que en los otros gonileptos, y cada cual tiene una espina dirigida hacia atrás en su parte súpero-externa posterior; muslos posteriores rectos, granulados, con cortas espinas en su base interna; el artículo siguiente y la pierna están más

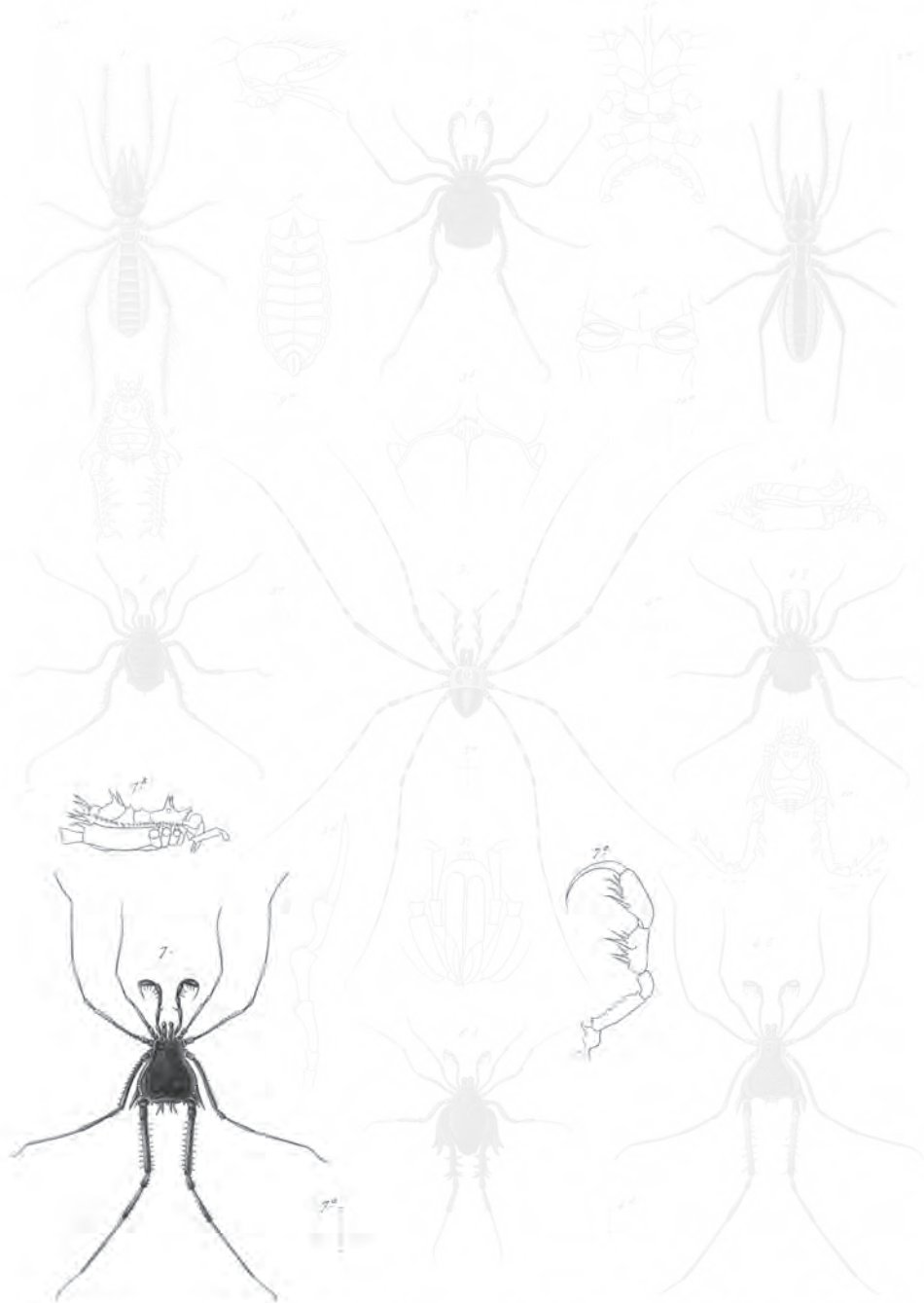


1. *Galeodes maricora* var. 2. *Gonyleptes acanthops* sp. nov. 3. *Gonyleptes polycanthus* var.
 4. *Galeodes variegata* var. 5. *Gonyl. variegata*, var. 6. *Gonyl. subvariegata* var.
 7. *Chalonyx vulpula* var. 8. *Gonyl. variegata* sp. nov. 9. *Gonyl. asperatus* var.
 10. *Gonyleptes planiceps* var.
var. de *lanicarpa*

Museo de Chile

Ateneo de Chile

Lám. 1. Fig. 10. Arachneídeos.



1. *Galeodes maricani* Simon
 2. *Galeodes variegatus* Simon
 3. *Chalonyx multipalpis* Simon
 4. *Gonyleptes acanthops* Simon
 5. *Gonyleptes variegatus* Simon
 6. *Gonyleptes variegatus* Simon
 7. *Gonyleptes plumosus* Simon
 8. *Gonyleptes polyacanthus* Simon
 9. *Gonyleptes polyacanthus* Simon
 10. *Gonyleptes asperatus* Simon

Museo de Chile

Imp. de Larraín

Almström & Co.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 7. El macho. *a.* Tamaño natural. *b.* Cuerpo visto de lado. *c.* Un palpo.



1. *Galbodes maricora* em.
 2. *Galbodes variegatus* em.
 3. *Chalonyx vulpae* em.
 4. *Gonylptes acanthops* sp. nov.
 5. *Gonyl. acanthops*, var.
 6. *Gonyl. acanthops* em.
 7. *Gonylptes planiceps* em.
 8. *Gonylptes polyanthos* em.
 9. *Gonyl. subimitis* Germ.
 10. *Gonyl. subimitis* em.

Museo chil.

Dep. de Zoología

Ateneo chil.

Explicación de la lámina
Lám. 1. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

finamente graneados; palpos largos, espinosos en el penúltimo y antepenúltimo artículo, terminados por un gancho bastante largo y delgado.

Se encuentra entre las piedras y en los agujeros de los árboles.

8. *Gonyleptes asperatus* †

(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, fig. 9)

G. corpus ovato-triangulare; cephalo-thorace ad oculos bispinigero, lateraliter ad marginem granuloso, in medio tuberculis sparsis spinisque duabus rectis distincto, ad angulos posticos lateraliter spina valida, apice inaequaliter biramosa; abdomine supra quadrispinoso; femoribus intus multispinosis, spinulis crassis, inaequalibus.

Esta especie es notable por las numerosas asperezas, unas espinosas y otras sencillamente granulosas, que presenta en su faz dorsal y sobre las patas posteriores, su cuerpo es triangular, redondeado y un poco liriforme sobre el cefalotórax; varios granillos finos y apretados en la región anteocular y sobre el borde bilateral; tiene otras granulaciones distribuidas por series en el disco, cuyas divisiones lineares están poco marcadas; cada ojo se halla cerca de la base externa de una espina recta y aguda; un par de espinas existen en medio de la región dorsal, y se ven otros dos pares en la parte superior del abdomen; las ancas de los pies traseros concluyen en una fuerte espina, dividida como la punta de los cuernos de un ciervo; el artículo siguiente no es granuloso, pero sí muy espinoso; el muslo granuloso, un poco torcido, con espinas fuertes y desiguales a lo largo de su borde externo; el artículo que viene después y la pierna están también llenos de granillos; en el alcohol es de color moreno. Dimensiones como el *G. polycanthus*.

Se halla en los lugares húmedos. Aunque nuestro dibujo representa sólo la figura linear de una parte del animal, es suficiente para distinguir esta especie.

II. SEGADORA - PHALANGIUM

Palpi sine dentibus, pediformes, unguiculati. Pedes inaequales, longissimi, non angulati.

PHALANGIUM *pro part.* Linn., *Syst. nat.*; Herm., *Mem. apter.* OPILIO Herbst, *Naturg. der Ungefl.*, 1-99.

Palpos sin dientes, unguiculados sólo en su extremo, pediformes y no allanados. Cuerpo subarrondeado, con el abdomen corto y visiblemente poco articulado.

Este género abunda en especies, sobre todo en Europa, donde se han descrito más de treinta: también tiene representantes en África, en India y en América septentrional. La especie que vamos a describir es la primera verdadera segadora descubierta en la América meridional.

Las segadoras viven en los parajes húmedos, debajo de los mohos, entre las bajas plantas, sobre la corteza de los árboles o en las murallas y rocas: varias especies no temen los lugares más secos y expuestos al sol: todas son campestres, y se alimentan con pequeños insectos o acáridos: los órganos de la reproducción tienen una conformación muy singular en ambos sexos.

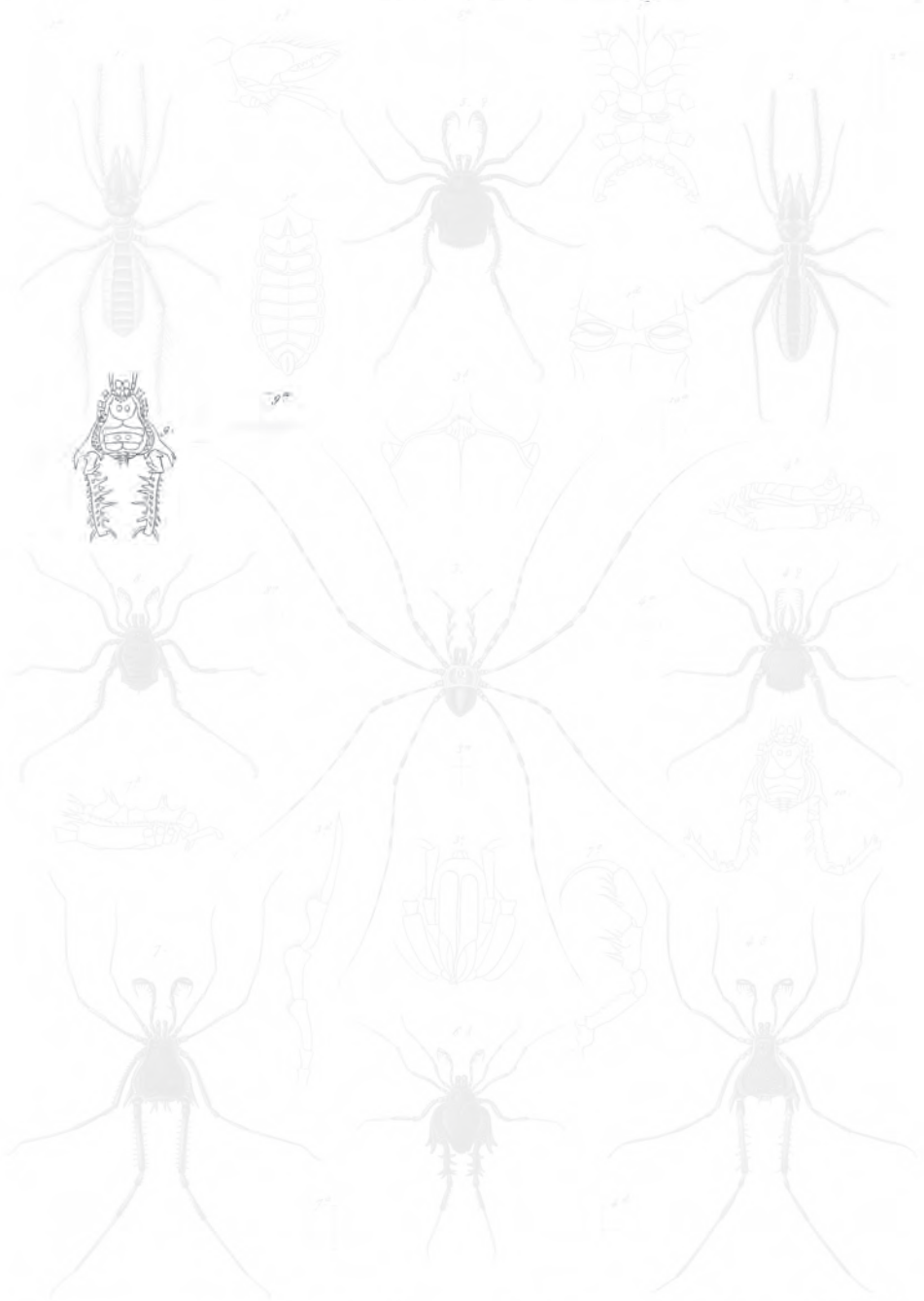
1. *Phalangium rudipalpe* †

(Atlas zoológico. Arachneídeos, lám. 1, fig. 3)

Ph. forcipulis simplicibus, in mare obtuse cornatis; palpis asperatis; area oculorum subelevata, edentata, tuberculata; corpore supra granuloso, marmoreo.

Esta especie es un poco menor que el *Ph. cornutum* de Europa, con los pies algo más cortos; máxilas llanas, un poco alargadas en la parte llamada mano, cilíndrico-bulbosas, con la prolongación superior en forma de cuerno, y obtusa en el macho; los dedos de las máxilas son bastante cortos y unguiculados; palpos pediformes, como los de las segadoras propiamente dichas, compuestos de cinco artículos iguales, no aplicados sobre las máxilas como los de los *cosmetus*, cuyas especies pertenecen todas hasta ahora a América meridional, equinulados sobre gran parte de su longitud, es decir, llenos de pelos cortos y espiníferos, y terminados por una uñita; los pelos espinosos de los poros están bastante apretados sobre los tres artículos intermedios, y son más fuertes en el macho que en la hembra: ojos en una salida tuberculosa, sin espinas por debajo del cuerpo, y no granuloso, lo mismo que lo inferior de las patas, las cuales no tienen espinas; color jaspeado, mezclado de moreno rojizo y de amarillo de ámbar, ambos colores dispuestos en líneas longitudinales sobre los palpos y en anillos sobre las patas; la hembra es más jaspeada que el macho.

Este falangio no es raro en las provincias centrales.



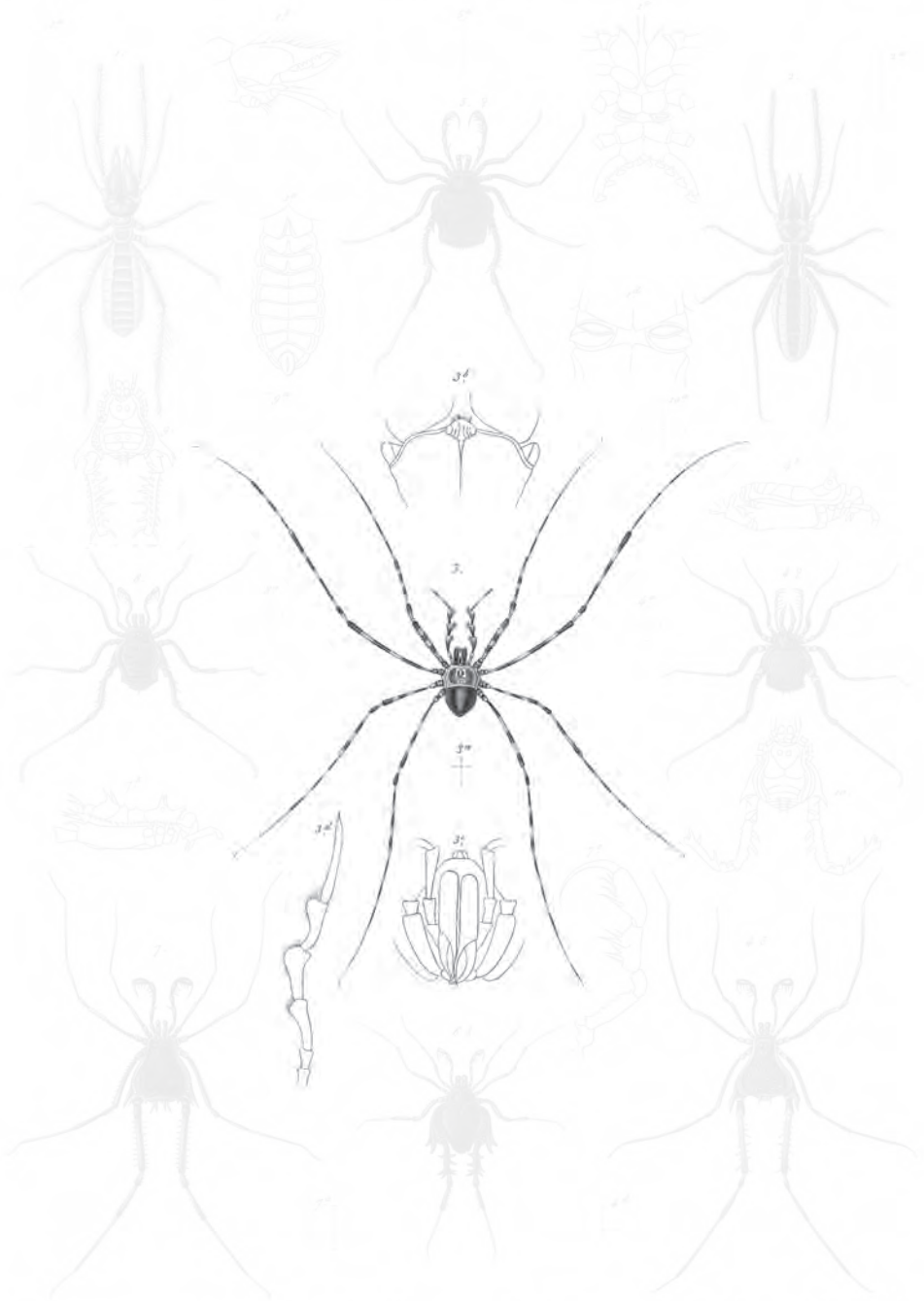
1. *Galeodes maricora* var. 2. *Gonylptes acanthops* sp. nov. 3. *Gonylptes polyacanthus* var.
 4. *Galeodes variegata* var. 5. *Gonylptes carapica*, var. 6. *Gonylptes pubescens* var.
 7. *Chalonyx vulpula* var. 8. *Gonylptes carapica* sp. nov. 9. *Gonylptes asperatus* var.
 10. *Gonylptes plumosus* var.

Müller del.

Des. de Latreille

Almeida del.

Lám. 1. Fig. 9. Arachneídeos.



1. *Geryonides marianae* var.
 2. *Geryonides variegata* var.
 3. *Phalangium vulgipalpe* var.
 4. *Geryonides ornithops* var.
 5. *Geryonides variegata*, var.
 6. *Geryonides variegata* var.
 7. *Geryonides planiceps* var.
 8. *Geryonides polycanthus* var.
 9. *Geryonides subvariegatus* var.
 10. *Geryonides asperatus* var.
 11. *Geryonides ornithops* var.
 12. *Geryonides ornithops* var.
 13. *Geryonides ornithops* var.
 14. *Geryonides ornithops* var.
 15. *Geryonides ornithops* var.
 16. *Geryonides ornithops* var.
 17. *Geryonides ornithops* var.
 18. *Geryonides ornithops* var.
 19. *Geryonides ornithops* var.
 20. *Geryonides ornithops* var.
 21. *Geryonides ornithops* var.
 22. *Geryonides ornithops* var.
 23. *Geryonides ornithops* var.
 24. *Geryonides ornithops* var.
 25. *Geryonides ornithops* var.
 26. *Geryonides ornithops* var.
 27. *Geryonides ornithops* var.
 28. *Geryonides ornithops* var.
 29. *Geryonides ornithops* var.
 30. *Geryonides ornithops* var.
 31. *Geryonides ornithops* var.
 32. *Geryonides ornithops* var.
 33. *Geryonides ornithops* var.
 34. *Geryonides ornithops* var.
 35. *Geryonides ornithops* var.
 36. *Geryonides ornithops* var.
 37. *Geryonides ornithops* var.
 38. *Geryonides ornithops* var.
 39. *Geryonides ornithops* var.
 40. *Geryonides ornithops* var.
 41. *Geryonides ornithops* var.
 42. *Geryonides ornithops* var.
 43. *Geryonides ornithops* var.
 44. *Geryonides ornithops* var.
 45. *Geryonides ornithops* var.
 46. *Geryonides ornithops* var.
 47. *Geryonides ornithops* var.
 48. *Geryonides ornithops* var.
 49. *Geryonides ornithops* var.
 50. *Geryonides ornithops* var.
 51. *Geryonides ornithops* var.
 52. *Geryonides ornithops* var.
 53. *Geryonides ornithops* var.
 54. *Geryonides ornithops* var.
 55. *Geryonides ornithops* var.
 56. *Geryonides ornithops* var.
 57. *Geryonides ornithops* var.
 58. *Geryonides ornithops* var.
 59. *Geryonides ornithops* var.
 60. *Geryonides ornithops* var.
 61. *Geryonides ornithops* var.
 62. *Geryonides ornithops* var.
 63. *Geryonides ornithops* var.
 64. *Geryonides ornithops* var.
 65. *Geryonides ornithops* var.
 66. *Geryonides ornithops* var.
 67. *Geryonides ornithops* var.
 68. *Geryonides ornithops* var.
 69. *Geryonides ornithops* var.
 70. *Geryonides ornithops* var.
 71. *Geryonides ornithops* var.
 72. *Geryonides ornithops* var.
 73. *Geryonides ornithops* var.
 74. *Geryonides ornithops* var.
 75. *Geryonides ornithops* var.
 76. *Geryonides ornithops* var.
 77. *Geryonides ornithops* var.
 78. *Geryonides ornithops* var.
 79. *Geryonides ornithops* var.
 80. *Geryonides ornithops* var.
 81. *Geryonides ornithops* var.
 82. *Geryonides ornithops* var.
 83. *Geryonides ornithops* var.
 84. *Geryonides ornithops* var.
 85. *Geryonides ornithops* var.
 86. *Geryonides ornithops* var.
 87. *Geryonides ornithops* var.
 88. *Geryonides ornithops* var.
 89. *Geryonides ornithops* var.
 90. *Geryonides ornithops* var.
 91. *Geryonides ornithops* var.
 92. *Geryonides ornithops* var.
 93. *Geryonides ornithops* var.
 94. *Geryonides ornithops* var.
 95. *Geryonides ornithops* var.
 96. *Geryonides ornithops* var.
 97. *Geryonides ornithops* var.
 98. *Geryonides ornithops* var.
 99. *Geryonides ornithops* var.
 100. *Geryonides ornithops* var.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Parte superior del metatórax. *c.* Ídem la inferior. *d.* Un palpo.

ORDEN V

ACÁRIDOS

Cuerpo muy diversiforme, con frecuencia cachigordete e inarticulado. Ocho patas en la edad adulta y sólo dos en la juventud. Boca ya formada por mandíbulas didáctiles o monodáctiles y palpos más o menos pediformes, ya por un chupón que contiene mandíbulas representadas por láminas o lancetas. Respiración traqueana. Sólo un par de estigmas.

Los acáridos son de muy pequeña talla y están sumamente esparcidos en todas las partes del globo: habitan los parajes secos o más frecuentemente los húmedos y aun a veces en el agua, alimentándose con vegetales o con los animalillos que cazan.

Se suelen encontrar en ciertas sustancias alimenticias, como las confituras y los quesos, y también pegados a la especie humana y a los animales vertebrados e invertebrados, unas veces accidentalmente y otras como parásitos, produciendo frecuentemente ciertas enfermedades, verbigracia, la sarna, etcétera.

A pesar de la pequeñez, su organización es sumamente complicada, presentando la particularidad de que algunas especies completamente secas por los grandes calores reviven poniéndolas en lugares apropiados. Efectivamente, según nuestra opinión, a este género deben pertenecer los tardígrados, hechos tan célebres por las observaciones de Spallanzani y luego por las nuevas del profesor Doyere.

Linneo reunía en el solo género *acarus* todos los acáridos que se conocían en su época; pero después estos animales han sido particularmente estudiados por los señores Latreille, Hieden, Dugés, Koch, etc., y de sus importantes investigaciones ha resultado el aumentar considerablemente el número de las especies, hasta establecer más de cien géneros, los cuales no podemos admitir en vista de las dificultades que se hallan para apreciar sus caracteres de eliminación. Los diferentes grupos que adoptamos pueden mirarse como géneros de Linneo o verdaderas familias, a las cuales reunimos las pocas especies chilenas conocidas hasta hoy. La dificultad de conservar animales tan mínimos nos impide el dar a conocer un mayor número, no obstante los muchos que hemos observado y a veces dibujado y descrito. Este trabajo debe hacerse cuando los animales están todavía vivos, y nuestra posición nos obliga a dejarlo al celo y talento de los naturalistas del país, asegurándoles de antemano que es la parte de la zoología que ha de ofrecerles la mayor abundancia

de descubrimientos. Se encuentran en gran cantidad en todas las provincias, sobre los arbustos, debajo de las piedras, particularmente en los lugares húmedos y entre los líquenes y los musgos.

I. BDELÁNEAS

Palpos anteniformes, soldados y con grandes pelos terminales. Mandíbulas en forma de pinzas. Rostro agudo. Cuerpo oval y subarticulado. Ojos sésiles, cuando existen, y en número variable.

Esta pequeña familia la estableció Dugés, y sólo comprende un género, dividido en dos por el mismo autor: el de las bdelas propiamente dichas, con los palpos inclinados, obtusos y provistos de largas sedas rígidas, el cuerpo rodeado por un surco, cuatro ojos, etc., y los esciros, que tienen los palpos anteniformes, largos y divergentes, el rostro parecido a una cabeza y el cuerpo oblongo, hinchado y dividido en dos partes por un ojo látero-anterior muy visible.

I. BDELA - BDELLA

Palpi antenniformes, curvati. Maxillae cheliformes. Rostrum acutum. Corpus ovale. Oculi sessiles.

BDELLA Latreille, Gervais, Walckenaer. SCIRUS Hermann, etcétera.

Palpos anteniformes, parecidos a los del cuerpo, pero setíferos y no didáctiles, bastante grandes y acodados. Quijadas a modo de pinzas didáctiles, agudas, formando un rostro contrapuesto. Corselete poco distinto del abdomen, sosteniendo los ojos, los cuales son sésiles: el corselete y el abdomen reunidos presentan una forma oval. Patas andadoras.

Estos animales son terrestres, pequeños y allegados hasta cierto punto por su forma a los quelíferos: viven en las mismas circunstancias que éstos, es decir, en las florestas, los jardines, etc., sobre los árboles o debajo de las bajas plantas. Las dos especies que vamos a describir pertenecen a la sección de las que tienen dos pares de ojos.

1. *Bdella variegata* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lam. 5, fig. 1)

B. variegata; corpore ovato, brunneo, antice luteo, maculis tribus fuscis; pedibus pallidis, pilosis.

Cuerpo oval, un poco redondeado en los lados anteriores, muy obtuso, de un moreno más o menos oscuro hacia los lados, con tres líneas transversales, gruesas, pero interrumpidas por una mancha parduzca que costea todo el cuerpo, de modo que dichas líneas forman seis manchas, tres a cada lado; por delante del abdomen es amarillento con una mancha en forma de herradura hacia el medio; mandíbulas, corselete y patas también amarillentos: estas últimas están prolongadas y sembradas de largos pelos.

Longitud, apenas 1 línea.

Esta especie es bastante común en los jardines, entre las hierbas y debajo de las piedras.

2. *Bdella oblonga* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 2)

B. subinermis; corpore pallide miniato, ovali, antice acuto, postice obtuso, in medio subluteo rubro cincto; tribus lineis interruptis transversis, rubris; pedibus pallidis.

Cuerpo casi sin pelos, aovado, obtuso por atrás, agudo por delante, de un rojo-rosado más o menos pálido, amarillento en su mitad, formando una gran mancha, ancha en su parte superior, angostada en la inferior y rodeada por una línea roja; tres líneas transversales del mismo color e interrumpidas en el medio; pies largos y de un rosado pálido.

Se halla en los lugares húmedos de las provincias centrales y del sur, debajo de las piedras, etc.; algunas veces hemos hallado un trombidion (*leptus*) parásito sobre esta especie.

Entre nuestras notas tenemos la descripción de otras varias bdelas; pero no habiéndose conservado los individuos y temiendo el que pertenezcan a otros géneros, preferimos pasarlas en silencio y dejar a los naturalistas del país el cuidado de describirlas.



1. *Baetis riviogata* (n.º) 2. *Chironomus* 3. *Gammarus* 4. *Hydrachna* 5. *Trichoptera* 6. *Trichoptera* 7. *Trichoptera* 8. *Trichoptera* 9. *Trichoptera* 10. *Trichoptera* 11. *Trichoptera* 12. *Trichoptera* 13. *Trichoptera* 14. *Trichoptera* 15. *Trichoptera* 16. *Trichoptera* 17. *Trichoptera* 18. *Trichoptera* 19. *Trichoptera* 20. *Trichoptera* 21. *Trichoptera* 22. *Trichoptera* 23. *Trichoptera* 24. *Trichoptera* 25. *Trichoptera*

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 1. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Palpos y disposición de los ojos. *c.* La pata anterior. *d.* Ídem posterior.



1 *Stella concolorata* var.
 2 *B. oblonga* var.
 3 *Trombidium* var.

4 *Trombidium* var.
 5 *Hydrophilus chilensis* var.
 6 *Gonarus* var.
 7 *Scaphisoma* var.

8 *Gonarus chilensis* var.
 9 *Argas reticulatus* var.
 10 *Physochelys andreae* var.

Explicación de la lámina
Lám. 5. Fig. 2. El macho aumentado. *a*. Tamaño natural.

II. TROMBIDIÓNEOS

Cuerpo frecuentemente velludo. Palpos unguiculados. Patas dispuestas para andar, y comúnmente divididas en dos grupos: las de los dos pares anteriores y las de los dos posteriores toman una dirección contraria.

Las especies de esta familia tienen palpos raptos, es decir, hinchados hacia el medio y con el segundo artículo el mayor de todos; el penúltimo presenta uno o varios ganchos; el último es romo, más o menos piriforme y constituye un apéndice destinado únicamente al tacto.

Sus géneros abundan bastante es especies, casi todas muy pequeñas, viviendo por tierra o sobre los vegetales, en las florestas o los jardines, y varían sumamente de forma; su color es con frecuencia rojo o rojizo, y muchas de ellas presentan el cuerpo cubierto por un vello piliforme y aterciopelado; en la juventud tienen seis patas en vez de ocho, y son entonces frecuentemente parásitas, ya en la superficie de los vegetales, a los cuales se adaptan como los pulgones, con los cuales se encuentran mezcladas a veces, o ya sobre el cuerpo de otros insectos ápteros, arañas, gavedores, etcétera.

La mayor parte de las especies conocidas son europeas: entre las de las otras regiones citaremos el *Trombidium tinctorium*, cuyo vello es de un precioso rojo violáceo, y mayor que todas las otras, pues presenta casi el volumen de una avellana.

Varios autores, y principalmente el señor Koch, han establecido con los antiguos *trombidium* de Fabricio y de Hermann un gran número de géneros.

I. TROMBIDIO - TROMBIDIUM

Palpi magni, liberi. Pedes anteriores elongati, palpatorii. Corpus bipartitum, parte anteriore caput, pedes anteriores quatuor et oculi gerente; posteriore inflata, pedes quatuor posteriores infixi sunt.

TROMBIDIUM Hermann, *part.*, Dugés, Gervais, etcétera.

Palpos grandes y libres. Patas claramente divididas en anteriores y posteriores. Cuerpo distribuido en dos partes: la anterior es pequeña, sosteniendo las porciones

de la boca, o sea, el rostro y los palpos, como también las patas de los dos pares delanteros y los ojos, los cuales son sésiles o están pediculados; la parte posterior es más gruesa y abdomeniforme, llevando los otros dos pares de patas, los estigmas, los órganos de la reproducción y el ano.

Caracterizado así este género, comprende los verdaderos trombidios de Dugés. Son pequeños acarianos, a veces de un bello rojo, y cuyos jovencitos, que son hexápodos, difieren bastante de los adultos, por lo que se formaron géneros particulares, tales como el *leptus*, el *ocypeta*, etc., los cuales en estos últimos tiempos han desaparecido del catálogo.

La común blandura de su cuerpo impide el conservarlos, y a pesar de que en Chile abundan, sólo podemos describir por nuestras notas y dibujos las dos especies siguientes.

1. *Trombidium triste* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 4)

T. oculis sessilibus, utrinque binis; corpore pilis brevibus sericeis obsito.

Dos pares de ojos sésiles; el cuerpo parece de color pardo-moreno, cubierto de pelitos sedosos, recordando los del *T. holosericeum* de Europa, pero más cortos, y de forma aovada.

Longitud, cerca de media línea.

Se halla entre los musgos en los campos de Chile.

2. *Trombidium citrinum* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 3)

T. oculis utrinque duobus, pediculatis; pediculo utrinque unico; corpore antice latiore; pedibus quatuor posterioribus ab anterioribus remotis.

Ojos pediculados: dos sobre cada pedículo; cuerpo más enanchado por delante: la parte que sostiene las patas anteriores está separada en forma de tórax, y los dos pares de patas posteriores se hallan apartados de los anteriores; color general tirando al del limón.

Se encuentra con la anterior.

II. RINCOLOFO - RHYNCHOLOPHUS

Palpi magni, liberi. Labium penicilligerum. Mandibulae ensiformes, longissimae. Corpus integrum. Coxae distantes. Pedes palporii, postice longiores.

RHYNCHOLOPHUS Dugés, etcétera.



1. *Deltella rufogata* var. 4. *Trombidium triste* Goro 7. *Gamasus chilensis* var.
 2. *Deltella oblonga* var. 5. *Hypharothrips chilensis* var. 8. *Tergas reticulatus* var.
 3. *Trombidium olivaceum* var. 6. *Gamasus subulatus* var. 9. *Rhyncholeptus andium* var.
 10. *Sarothrips Nicoletii* var.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Disposición de los ojos. *c.* La boca y los ojos.
d. Palpos. *e.* Una pata.



1. *Bipelle variegata* var. 4. *Trombidium tuxte* var. 7. *Gamasus chilensis* var.
 2. *B. oblonga* var. 5. *Hyalochora chilensis* var. 8. *Engas reticulatus* var.
 3. *Trombidium olivaceum* var. 6. *Gamasus subcalus* var. 9. *Abhypocheliphis andium* var.
 10. *Sarothys Nicoletii* var.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Disposición de los ojos.

Grandes palpos libres. Labio penicelado. Mandíbulas ensiformes y muy largas. Cuerpo entero, es decir, sin sinuosidades. Muslos muy distintos. Patas hinchadas en su extremo: las posteriores son las más largas.

Este género comprende muchas especies; pero de Chile sólo podemos describir la siguiente.

1. *Rhyncholophus andium* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 9)

R. fuscus, dorso ferrugineo; pedibus corporisque pilis sparsis; oculis quatuor utrinque duobus.

Cuerpo subaovado, moreno, con la región dorsal de un flavo ferruginoso; en lo alto de sus patas anteriores se ven dos ojos sésiles, uno detrás de otro; patas grandes, con pelos bastante abundantes, y un poco hinchadas en el último artículo: la primera y la posterior son más largas que las dos intermedias: las de los dos pares anteriores están dirigidas hacia adelante, y las de los dos posteriores hacia atrás y muy separadas de las otras: todas de color amarillo ferruginoso o casi como el del dorso.

Longitud total, 1 línea; las patas anteriores, 2 líneas.

Habita debajo de las piedras en las montañas subandinas.

III. ESMARIDIA - SMARIDIA

Palpi exiles proboscidi, exsertili et retractili insidentes. Mandibulae ensiformes. Corpus integrum, antice attenuatum. Coxae maxime distantes. Pedes elongati.

SMARIDIA Latreille, in Cuvier; Duges; SMARIS Latreille; Gervais, in Walck.

El principal carácter de este género consiste en la trompa que sostiene a los palpos. Cuerpo entero, sin distinción de parte toraciforme. Muslos fuertes y distantes: los anteriores articulados en una prominencia fija del cuerpo.

Sólo se conoce hasta ahora un corto número de especies de este género.

1. *Smaridia nicoletti* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 10)

S. corpore ovato-quadrato; pedibus tuteolis pilis rigidis obsitis; oculis superne duobus, sessilibus.

Cuerpo oval, subcuadrado, sin separaciones distintas, pero harto resistente en toda su extensión y lleno de numerosos pelos bastante cortos, rectos, tiesos, no des-

hilados y morenuzcos: iguales pelos existen también sobre las patas y los palpos, y los de estos últimos se vuelven negros; el cuerpo y las patas son de un amarillo dorado; por encima de la parte anterior del cuerpo se ven dos ojos sésiles, bastante apartados uno de otro, y cuyas córneas tienen un aspecto reluciente, que contrasta con el mate aterciopelado de las partes vecinas.

Longitud, cerca de 1 línea; ancho, menos de media línea.

Se halla bajo los arbustos en las cercanías de San Carlos de Chiloé.

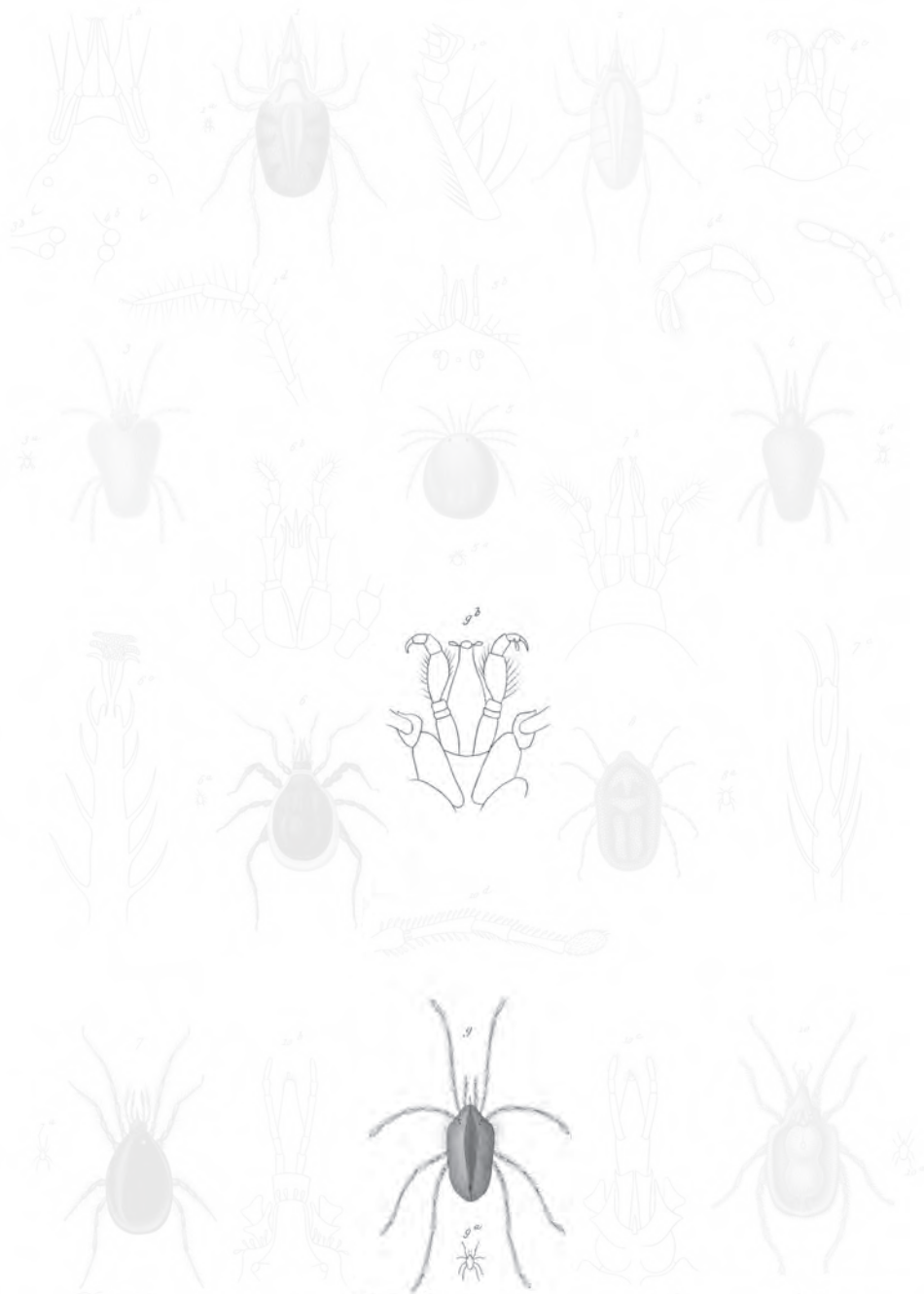
2. *Smaridia vestita* †

S. corpore pedibusque luteolis, undique pilis papillosis brunneis vestitis.

Esta especie tiene alguna analogía con la precedente: cuerpo oval, subprolongado, cubierto, como las patas, de pelitos papiliformes, obtusos y morenuzcos; el fondo del color es amarillo, el cual se ve entre los pelos, los que no están muy juntos y prestan al cuerpo un aspecto zapado, que recuerda el de la trompa de ciertos entozoarios del grupo de los equinorincos, y aun mejor la superficie de los siponclos con que Guvier formo su género *litoderma*; patas de un tinte más pálido que el cuerpo; como no hemos podido ver los ojos, no indicamos su disposición.

Longitud del cuerpo, menos de media línea.

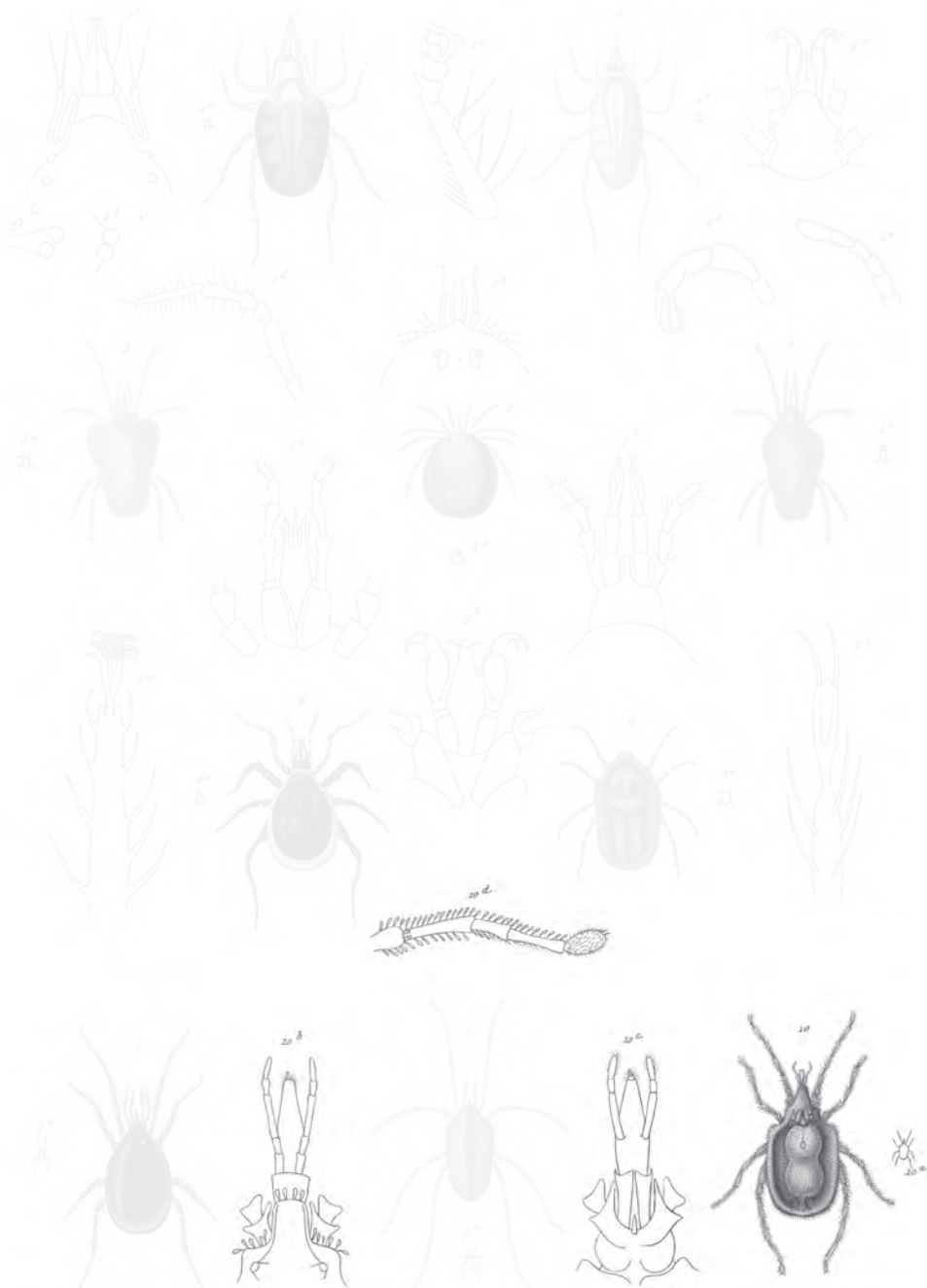
Se encuentra con la precedente.



1. *Phlebotomus variogata* var. *Phlebotomus variogata* var.
 2. *Phlebotomus oblongus* var. *Phlebotomus oblongus* var.
 3. *Phlebotomus albivittatus* var. *Phlebotomus albivittatus* var.
 4. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 5. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 6. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 7. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 8. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 9. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 10. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 11. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 12. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 13. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 14. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 15. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 16. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 17. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 18. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 19. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 20. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 21. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 22. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 23. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 24. *Phlebotomus* *Phlebotomus*
 25. *Phlebotomus* *Phlebotomus*

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 9. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Boca y palpos.



1 *Bifelle ruficornis* Ger. 2 *Trombidium testis* Ger. 3 *Gamasus chilensis* Ger.
 4 *Bifelle oblonga* Ger. 5 *Hyphachara chilensis* Ger. 6 *Longus reticulatus* Ger.
 7 *Trombidium durum* Ger. 8 *Gamasus subulatus* Ger. 9 *Rhyncholophus andium* Ger.
 10 *Smaridia Nicoletii* Ger.

H. Nicolet pinx.

Imp. de Lecarroye

Annodourbe crepit.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 10. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Boca y palpos vistos por encima. *c.* Ídem por debajo. *d.* Un tarso.

III. HIDRÁCNEAS

Palpos ancrosos, es decir, con la punta aguda y espinosa. Cuerpo no dividido y frecuentemente globoso. Ojos sésiles. Patas por lo común rameras.

Estos animales son acuáticos: los jóvenes difieren mucho de los adultos y con frecuencia son parásitos.

Esta familia representa el antiguo género *hydrachna* de Müller, quien había publicado su monografía, y el cual después ha sido dividido en otros varios.

Las hidrácneas viven en el agua y abundan en la mayor parte de las estancadas, a lo menos en Europa: también se han encontrado en el mar, aunque en corto número. La mayor parte de ellas pertenecen a Europa: el señor Lucas las ha indicado últimamente en Alger, y hace ya algunos años que se encontraron en América septentrional.

I. HIDRACNA - HYDRACHNA

Palpi longiusculi, apice filiformes. Corpus rotundatum. Oculi distantes. Vulva scuto operta.

HYDRACHNA Müller, *part.*, Dugés, Gervais, etcétera.

Palpos prolongados: su tercer artículo es el más largo. Cuerpo redondeado. Ojos apartados. Vientre cubierto por una chapa opercular.

Estas arañitas se encuentran en las aguas dulces, y rara vez en el mar. Fue con las larvas parásitas de sus especies que se estableció el género *achlysia*, borrado con razón del catálogo por los zoólogos modernos.

1. *Hydrachna chilensis* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 5)

H. corpore globoso, roseo; oculis quatuor utrinque duobus approximatis; pedibus ciliatis.

Cuerpo globoso, pareciendo con el lente finamente granuloso; cuatro ojos en dos pares un poco apartados, pero reunidos en los lados; patas subiguales, con pelos que les ayudan a nadar.

Longitud del cuerpo, cerca de media línea; ancho, ídem.

Esta especie de hidracna es la primera indicada en América meridional, y pertenece al subgénero de las hidracnas propiamente dichas de Dugés, cuyos caracteres quedan mencionados. La hallamos en los mares de Chiloé.

2. *Hydrachna agilis* †

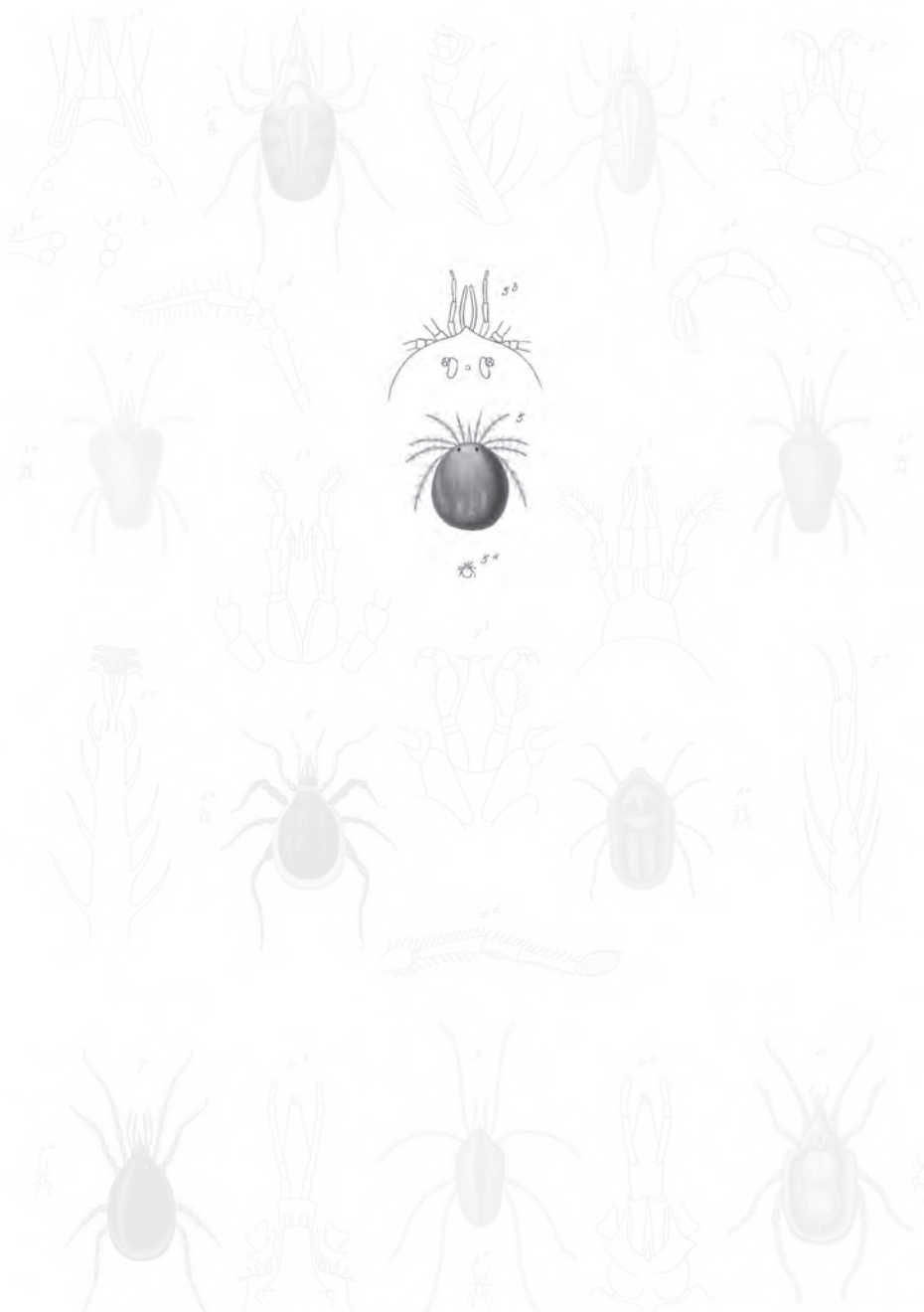
H. fusco-rosea; corpore globoso, levigato, nitido; oculis quatuor, utrinque duobus approximatis; pedibus inaequalibus.

Abdomen perfectamente redondo y apenas allanado por debajo, liso, reluciente, de color de rosa sombrío, lo que le hace parecer de un moreno subido; cuatro ojos de un bello rosa, pero apareados tan estrechamente que es menester aplastar el animal entre dos cristales para ver cada par, que son de desigual grosor; chupador transparente, rodeado por los palpos, los cuales se componen de cuatro artículos, disminuyendo de abajo a arriba: los dos inferiores están perfectamente unidos, y el último forma una especie de gancho: las dos últimas patas son las más largas y están pestañeadas: luego siguen las segundas y las terceras, que son como de la misma longitud; en fin, las primeras son las más cortas, y todas de un bello color de rosa.

Longitud, cerca de 1 línea.

Describimos esta especie según nuestras notas: se halla en los mares de Coquimbo, donde se ve subir y bajar en el agua con bastante agilidad.

En los mismos parajes se encuentra otra especie de un blanco amarillento, un poco transparente, y como de la cuarta parte del tamaño de la presente. Acaso es un joven individuo de ella.



1 *Pipilla rufocincta* var. 2 *Pipilla oblonga* var. 3 *Pipilla elongata* var. 4 *Pipilla rufocincta* var. 5 *Hydrobia chilensis* var. 6 *Hydrobia sulcata* var. 7 *Hydrobia chilensis* var. 8 *Hydrobia rufocincta* var. 9 *Hydrobia rufocincta* var.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Boca y disposición de los ojos.

IV. GAMÁSEOS

Palpos libres y filiformes, o casi iguales de grosor, pero variables en su longitud. Forcípulos medianos y en pinzas didáctiles. Cuatro pares de patas en la edad adulta, ambulantes o biunguiculadas. Dorso blando o escutelado, y en algunas ocasiones uni o biescutelado. Ningún individuo ha mostrado ojos hasta ahora.

Esta familia fue establecida con el género *gamassus* de Latreille y otros muy vecinos, tales como los desmanisos, argas, celéripes o téropos, holótiros, etcétera.

Sus especies son pequeñas y viven frecuentemente a costa de los vertebrados, sean mamíferos o aves: también se han hallado sobre los reptiles, y frecuentemente los insectos están infestados de ellas. Por otra parte, los gamáseos de una misma especie viven ya parásitos, ya sobre la superficie de la tierra.

Se dividen en varios géneros, de los cuales los siguientes se hallan en Chile.

I. DERMANISO - DERMANYSSUS

Corpus cutaceum supra non sulcatum nec divisum.

DERMANYSSUS Dugés; Gervais, in Walck. SMARIDIA Duméril, *non* Latreille.

Cuerpo oviforme, cubierto por un pellejo flexible y no escutelado ni dividido por encima. El quinto artículo de los palpos es muy pequeño. Labio agudo. Mandíbulas masculinas en forma de pinzas, con diez uñas muy largas: las de la hembra son ensiformes. Las patas anteriores son las más largas. Ancas contiguas.

Los dermanisos son parásitos sobre los mamíferos, las aves (como los pajarillos, gallinas, pavos, etc.) y otros acarídeos: igualmente se hallan libres, viviendo sobre los vegetales, con los cuales se alimentan.

1. *Dermanyssus molossi* †

D. mollissimus; corpore ovato, obtuso, albicante, quandoque in medio maculis rubicundis; pilis rigidis, sparsis.

Cuerpo muy blando, oval, obtuso en ambos extremos, sembrado de algunas manchas rojizas sobre el dorso, lo que probablemente proviene de la sangre que ha chupado; palpos filiformes, algo más pequeños arriba que abajo; mandíbulas femeninas sencillas y no terminadas por pinzas; las primeras patas son las más largas, y todas concluyen en una vejiguilla.

Este pequeño arácnido se halla con bastante frecuencia sobre las membranas de los murciélagos comunes (*Mollossus nasutus*): hemos encontrado algunos apareados, con lo superior del cuerpo del uno aplicado al del otro, el más pequeño debajo, llevado por la hembra, la cual es mayor.

Hemos hallado verdaderos caléripes sobre otras especies de murciélagos, pero como no los poseemos daremos sólo la diagnosis del género:

Corpus tetragono-ovatum, scutatatum. Pedibus cursoriis quatuor, anterioribus a posterioribus remotis. Palporum articulo quinto longiore.

II. GAMASO - GAMASUS

Corpus subovale, coriaceum, supra biscutatatum.

GAMASUS Latreille, Dugés. CARPUS Latreille, Walckenaer, Gervais. PARASITUS Latreille, etcétera.

Los gamasos propiamente dichos tienen el cuerpo oval, ancho en el abdomen, más angosto por delante, y el broquel dorsal dividido en dos.

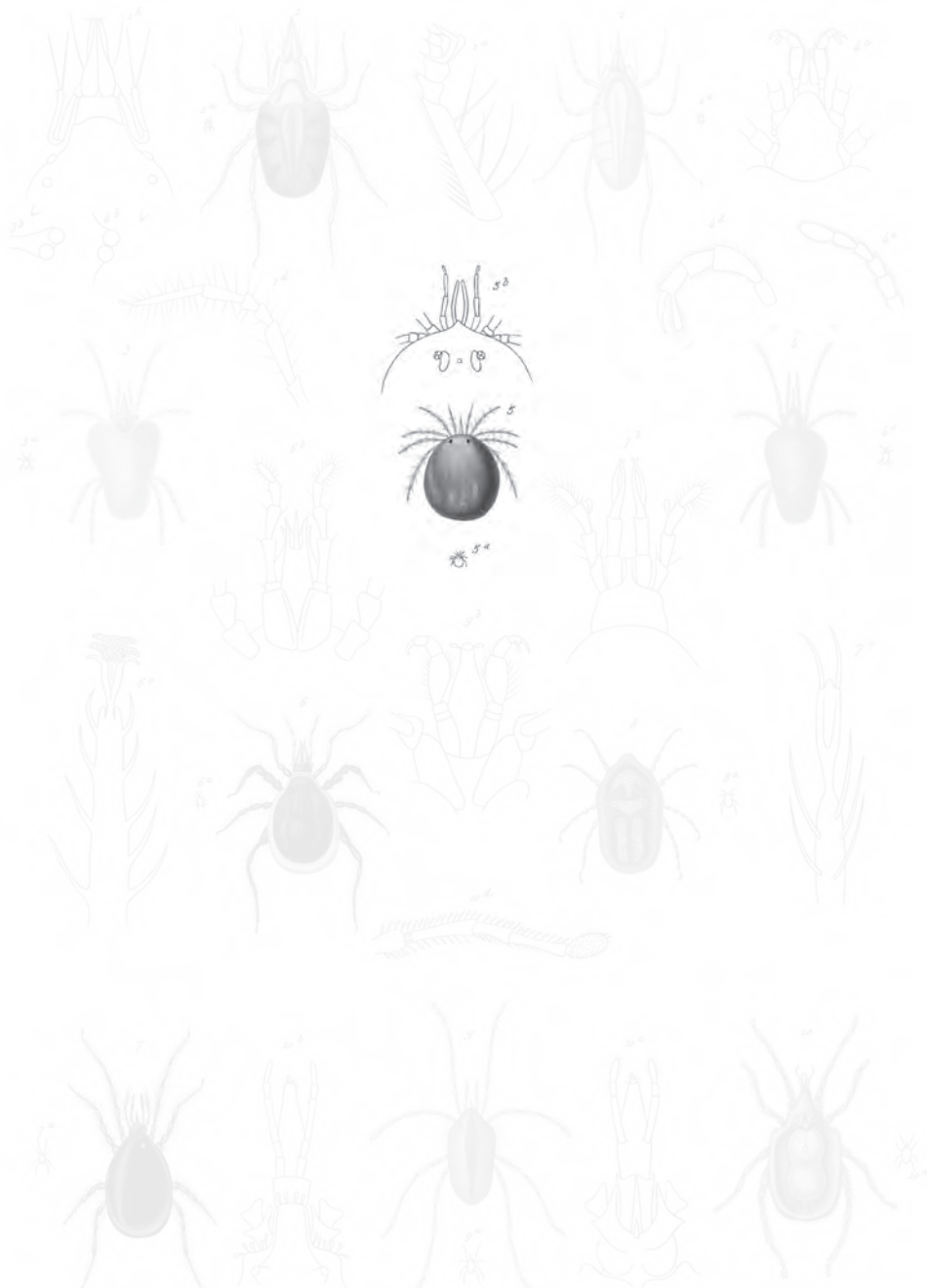
Las numerosas especies señaladas ya en este género viven comúnmente por tierra en los lugares oscuros, húmedos o sombríos, alimentándose con vegetales: abundan en los jardines y florestas.

1. *Gamasus sulcatus* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 6)

G. clypeo dorsali ovato-rotundato, subclathrato, rare piloso, indiviso; forcípus mediocribus; palpis incurvatis; pedibus pilis subspinosis nonnullis, anterioribus vix longioribus, torso curvatis.

Broquel dorsal oval, redondeado, un poco más angosto por delante, de un rojo moreno, indiviso y sembrado de varios pelos bastante fuertes; el abdomen es algo saledizo por atrás y en sus partes laterales, formando un ribete de color más claro; forcípus no muy largos; palpos el doble mayores que estos últimos, sencillos, encorvados en sus dos tercios anteriores, con varios pelos subespinosos, lo mismo que las patas, y de color rojo, más claro que el dorso; las patas del primer par son muy poco más largas que las otras, más delgadas que ellas y palpatorias: las del



1 *Pipilla rufocincta* var. 4 *Promethesella* *tristis* var. 7 *Gamasus chilensis* var.
 2 *P. oblonga* var. 5 *Hypochaeris chilensis* var. 8 *Engas reticulatus* var.
 3 *Promethesella* *obovata* var. 6 *Gamasus subulatus* var. 9 *Physochelys andreae* var.
 10 *Spardis Nicoletii* var.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Boca y palpos. *c.* Un tarso.

segundo par son las más robustas de todas, y las del último bastante largas; el broquel presenta por encima figuritas irregularmente circulares; la parte central de lo de abajo forma también una superficie oval y escutiforme.

Longitud del cuerpo, menos de 1 línea.

Este gamaso se halla sobre diferentes coleópteros.

2. *Gamasus navicularis* †

G. scutato paulo minore, ovato, subelongato, supra biscutato, pilis raris; pedibus gracilibus, anterioribus elongatis, palporiis.

Color rojo moreno, como la mayor parte de los gamasos; broquel dorsal oval, prolongado y casi dividido en el medio por una sección transversal; pelos del cuerpo y de las patas raros y débiles; estas últimas son delgadas: las anteriores más largas que las otras y palpatorias; pelos del tarso más largos que los de las otras partes del cuerpo; palpos bastante pequeños; el alrededor del abdomen forma una salida por atrás y en los bordes látero-posteriores, a modo de un rodete de color más claro.

Longitud del cuerpo, cerca de media línea.

Habita en la república.

3. *Gamasus chilensis* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 7)

G. testaceus, levis; corpore subovato, scuto indiviso; pedibus mediocribus, rarissime pilosis, anterioribus longioribus, tenuibus.

Cuerpo llano, reluciente, coriáceo, oval un poco cuadrado, prolongándose en su parte bucal casi como las bdelas; broquel no dividido por encima, sin borde pósteromarginal del abdomen; patas bastante cortas, con sólo unos cuantos pelillos; antenas más delgadas, más prolongadas y palpatorias; color bermejo escamoso.

Longitud del cuerpo, cerca de media línea.

Se encuentra con la anterior.

Otro gamaso se halla en nuestra colección que se aproxima mucho al presente por el conjunto de los caracteres; pero su broquel está lleno de varios pelos, como el del *G. navicularis*. Es probable que sea una variedad del *G. chilensis* o su hembra, lo que puede suponerse por la salida más marcada de su borde abdominal hacia atrás.

4. *Gamasus appendiculatus* †

G. corpore ovato, postice angustiore, supra uniscutato, pilosulo; pedibus crassis, anterioribus exceptis, secundis crassissimis, chelatis, infra appendiculatis; colore rufescente.

Color bermejo ferruginoso en el broquel, las patas y por encima del cuerpo; el contorno del abdomen es más o menos blando por atrás y de color más claro; broquel oval, con su mayor diámetro por delante y contrapuesto por atrás; patas del primer par un poco más largas que las otras, más delgadas y palpatorias: las del segundo par son muy fuertes, con los artículos hinchados, queliformes, y por encima de varios de ellos algunas saliditas apendiculares: las de los otros dos pares no son tan fuertes y conservan la forma común; el cuerpo y las patas tienen de trecho en trecho pelos bastante fuertes y de un flavo más claro que el de las partes escamosas del cuerpo.

Longitud del cuerpo, media línea.

Esta especie se encuentra con las precedentes.

III. ARGAS - ARGAS

Corpus ovale, granosum, indivisum, appendicibus cibariis inferis, sectoriis non vaginatis. Pedibus ambulatoriis ongulatis.

ARGAS Latreille, Gervais. RHYNCHOPRION Hermann. ARGALIDES Koch.

Cuerpo coriáceo, granuloso, suballanado o hinchado por encima, de una pieza, ocultando por delante las piezas bucales, las cuales son íferas. Patas ambulantes, biunguiculadas y no vesiculíferas.

El número de especies de este género se ha aumentado en estos últimos tiempos, hasta cuya época se limitaba a las descritas por Fischer en su *Monografía* o a las figuradas por Savigny en la bella obra francesa sobre Egipto. La más célebre es el *A. persicus*, o *chinche venenoso*, según los viajeros, el cual ha dado lugar a muchas exageraciones, aunque sólo sea un parásito muy incómodo en las regiones que habita.

Según el señor J. Goudot hemos indicado otra especie no menos curiosa (*A. chinche*), la cual habita en Colombia en los parajes templados: lo mismo que la de Persia y los verdaderos chinches, atormenta mucho a la especie humana: su talla es como la de los chinches comunes, y cuando se halla henchida su color es casi idéntico al de éstos. Muchas de las especies conocidas atacan con preferencia a las aves.

1. *Argas reticulatus* †

(Atlas zoológico. Araneídeas-ápteros, lám. 5, fig. 8)

A. reticulatus; corpore ovato-ellíptico, depresso, coriáceo, granuloso, inermi fusco, pluribus maculis pallidis, amplis.

Especie sin pelos, pero cubierta enteramente de granillos, lo que la representa como zapada; cuerpo oval, elíptico, redondo por atrás, prolongado por delante a



- | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 <i>Diplocephalus ruficornis</i> var. | 4 <i>Trombidium testaceum</i> var. | 7 <i>Gonatus chilensis</i> var. |
| 2 <i>Diplocephalus oblongus</i> var. | 5 <i>Hypochasma chilensis</i> var. | 8 <i>Eryas reticulatus</i> var. |
| 3 <i>Trombidium abnormis</i> var. | 6 <i>Gonatus subulatus</i> var. | 9 <i>Phytoseiulus andersoni</i> var. |

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Boca y palpos. *c.* Un tarso.



1 *Pipilla rufocincta* var. 4 *Trombidium testaceum* var. 7 *Gomphus chilensis* var.
 2 *Pipilla oblonga* var. 5 *Hydrachna chilensis* var. 8 *Tergas reticulatus* var.
 3 *Trombidium abnorme* var. 6 *Gomphus subulatus* var. 9 *Hydrachna andreae* var.
 10 *Synsphyron* var. 11 *Synsphyron* var. 12 *Synsphyron* var.
 13 *Synsphyron* var. 14 *Synsphyron* var. 15 *Synsphyron* var.
 16 *Synsphyron* var. 17 *Synsphyron* var. 18 *Synsphyron* var.
 19 *Synsphyron* var. 20 *Synsphyron* var. 21 *Synsphyron* var.
 22 *Synsphyron* var. 23 *Synsphyron* var. 24 *Synsphyron* var.

Explicación de la lámina
Lám. 5. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

modo de pico muy obtuso, de un moreno más o menos oscuro, jaspeado de manchas, mucho más claras sobre el dorso, formando las más cercana a la cabeza una media luna prolongada transversalmente, y las dos siguientes están dispuestas en manchas prolongadas y paralelas: los bordes son también de un color más claro.

Esta especie se halla en la república.

V. IXÓDEOS

Palpos valviformes o canaliculados y avanzados, envainando el pico. Máxilas terminadas por ganchos. Broquel gástrico. Ojos nulos, o sólo dos situados cerca del borde abdominal del broquel.

Los ixódeos son parásitos, fijándose en el cuerpo de los vertebrados por medio de los ganchos que tienen sus apéndices bucales: se hallan frecuentemente en los mamíferos y también sobre las tortugas, los sorianos, ofidianos y aun en algunos batracianos.

Sólo conocemos hasta ahora un corto número de especies encontradas sobre las aves, sin haberse aún indicado en los peces ni en los invertebrados. El hombre no está exento de ellos, y con frecuencia se fijan sobre los viajeros y los cazadores, sin reparar en su presencia sino después de cierto tiempo y cuando hinchadas con la sangre que chupan adquieren un volumen considerable, alcanzando casi el grosor del hueso de una cereza. Los perros y animales domésticos alimentan a veces un gran número.

Aristóteles conocía ya una porción de acáridos, y los llamaba cinorastos, de donde Hermann sacó el nombre genérico de *cynorhaestes*, admitido por algunos autores.

Los ixódeos, denominados también garrapatas, constituyen sólo un verdadero género, cuyos caracteres son por consiguiente los de la familia entera. El señor Koch ha empezado a establecer divisiones genéricas, lo cual es indispensable a causa de la gran cantidad de especies conocidas; no obstante, el repartir en cada uno de estos géneros las especies descritas no es aún posible.

I. IXODO - IXODES

Palpe valviformes, rostrum includentes. Mandibulae triarticulatae, articulo priore interno; secundo externo, denso, longo; tertio brevi, squammeo, denticulato. Labium cochleariforme, denticulatum. Corpus integrum, scuto corneo supra antice defensum. Oculi saepius nulli. Pedes unguiculati et carunculati.

IXODES Latreille. CYNORILESTES Hermann, etcétera.

Cuerpo cubierto por un broquel. Palpos valviformes: el primer artículo es interno; el segundo externo, fuerte y largo; el tercero corto y denticulado. Labio cocleariforme y denticulado. Ojos frecuentemente nulos. Palpos unguiculados y carunculados.

Los ixodos son parásitos y muy comunes en los animales: en Chile los confunden bajo el nombre de garrapatas, y nos contentamos con describir las dos siguientes especies.

1. *Ixodes ricinus* †

I. flavo-sanguineus; abdomine ovato, lateribus marginatis, subvillosis.

Vulgarmente garrapata.

Cuerpo subvelloso, de un amarillo morenuzco o rojizo, producido por la sangre que chupa, almenado en su parte posterior, y encima con cinco manchas radiosas; patas y apéndices morenuzcos.

Este ixodo se halla parásito en los perros y los bueyes. Le dan el nombre de garrapata.

2. *Ixodes lagotis* †

I. inermis; corpore subrotundo, cinereo, antice pallidiori, lineis hyalinis supra ornato.

Especie de muy pequeña talla, llegando apenas a la tercera parte de una línea, parduzca, con la chapa delantera de la cabeza algo más amarillenta, y lo superior del cuerpo adornado por varias líneas también más pálidas y transparentes, dispuestas sobre su mayor largo; palpos compuestos de tres artículos, el primero pequeño, el segundo también, pero dilatado a modo de espina, y el tercero más largo que los dos anteriores juntos, aumentando poco a poco y como romo en su extremo; los chupones son tan largos como los palpos y se engrosan insensiblemente; patas compuestas de seis artículos subcilíndricos y casi de igual tamaño, excepto el último, el cual es más corto, puntiagudo y se halla dominado por dos ganchos, en medio de los cuales hay una vejiguilla que se infla y extiende a medida que el animal anda.

Hemos descrito esta especie según nuestras notas: abunda mucho en las orejas de las vizcachas.

VI. ORIBÁTEAS

Estos acáridos se distinguen por su cubierta dura y coriácea, parecida comúnmente por encima al tórax y a los élitros de ciertos coleópteros, aunque su cuerpo sea bastante diversiforme: la disposición marginada que presentan por debajo contribuye aun a aumentar esta similitud. Algunos de ellos tienen el carapacho alado bilateralmente. Palpos fusiformes, ocultos debajo del rostro. Las mandíbulas presentan la forma de una terraja.

Estos animalillos viven en la tierra entre los musgos, las hojas húmedas o secas y debajo de los matorrales: no son parásitos.

El número de especies es bastante considerable, y los autores las han distribuido en varios géneros.

I. ORIBATO - ORIBATA

Palpi fusiformes, sub rostro absconditi. Mandibulae chelaeformes. Corpus cataphractum, sulcis unico vel duobus cinctum. Oculi vix conspicui. Coxae vix distantes. Pedes ambulatorii.

ORIBATA Latreille. NOTAPSIS Hermann, etcétera.

Cuerpo oval, comúnmente encogido en punta por delante, con el pellejo del dorso coriáceo, suave, frecuentemente reluciente, casi en broquel y rodeado por uno o dos surcos. Palpos muy cortos, fusiformes y no saledizos. Mandíbulas en forma de pinzas. Ojos distintos. Muslos poco apartados. Patas ambulantes.

Estos acáridos son muy pequeños: viven debajo de las piedras y entre los musgos de todas las partes del globo.

1. *Oribata formica* †

O. clavipedi subsimilis; corpore minore, castaneo; pedum articulis vix intumescens.

Especie bastante pequeña parecida por la forma y sus principales caracteres al *O. clavipes* de Europa: la parte abdominal del cuerpo es también globulosa y tiene

varios pares de grandes sedas por encima, marginada lateralmente por debajo, y con algunas otras sedas en la parte cefalotorácica; patas largas y un poco hinchadas en la prolongación de sus artículos, lo que es aun uno de los caracteres de la citada especie; no obstante, dichos hinchamientos están algo menos marcados.

Longitud del cuerpo, menos de media línea.

Se halla entre los musgos y debajo de las piedras, en Santiago, etcétera.

2. *Oribata notactis* †

O. niger; pedibus brevibus; corpore subgloboso, supra radiis concentricis, numerosis, plicis subcircularibus quatuor.

Color negro; patas cortas; cuerpo globuloso, coleopteriforme, marcado circularmente por debajo con un pliegue, imitando el borde abdominal de los élitros de los coleópteros de la familia de las crisoméleas; dorso con estrías radiosas y concéntricas en varias hileras subcirculares, también concéntricas y separadas por cuatro pliegues subcirculares y saledizos, formando como elipses, cuya parte anterior es más ancha.

Se encuentra en los lugares húmedos de la república.

3. *Oribata cyclonotus* †

O. precedenti affinis; dorso radiatorum circulo unico externo, medio levi, nitidulo.

Esta especie se parece mucho a la precedente, pero se distingue por un solo círculo de radios concéntricos, rodeando un espacio convexo, liso y reluciente; la talla, la forma general y los demás caracteres son los mismos que en el *O. notactis*.

Habita con la precedente.

4. *Oribata pinnatus* †

O. corpore ovato, supra pedes posteriores lateraliter clato, castaneo, nitido; pedibus pilosis.

Este oribato es de la categoría de los que en la región abdominal tienen lateralmente en su parte anterior una chapa aliforme: dicha chapa está ensanchada por delante, redondeada en su borde ántero-externo y subtransparente; cuerpo oval, encogido por delante, donde tiene dos pares de largas sedas, liso y de color castaño claro en toda su superficie, la cual es reluciente; patas de mediana longitud y con algunos pelos; el contorno del abdomen está marginado.

Longitud del cuerpo, la quinta parte de 1 línea.

Se halla en las cercanías de Santiago, en los parajes húmedos.

5. *Oribata simplex* †

O. pracedenti affinis, sed alis lateralibus vix conspicuis; corpore ovato, castaneo.

Esta especie tiene algo de los gamasos por su forma: es oval, le faltan las alas laterales de la anterior, su parte delantera está un poco más contrapuesta, el color es también castaño y muy reluciente, no tiene grandes pelos por delante, sus patas son medianas, y apenas llega a la cuarta parte de una línea.

Habita entre los musgos.

VII. ACARÍDEOS

Palpos adheridos al labio y poco desenvueltos. Mandíbulas queliformes. Carecen de ojos. Muslos distantes entre ellos. Pies carunculados.

Esta familia comprende los más pequeños acáridos, la mayor parte de ellos imperceptibles. Se hallan en los quesos algo añejos, en las sustancias descompuestas, y frecuentemente parásitos en el hombre o en los animales, ocasionándoles diferentes enfermedades.

I. ARADOR - ACARUS

Corpus molle, medio coarctatum. Coxae subaequistantes.

ACARUS Dugés, Latreille, Linneo, *part.*, etc. TYROGLYPHUS Latreille, Walckenaer, Gervais.

Cuerpo blando e inflado, dividido en dos por un surco transversal, de manera que presenta un corselete bien distinto. Patas todas carunculadas y dispuestas en dos grupos poco distantes: las del primer par son notables por su grosor, y las del segundo más pequeñas.

Estos animales se hallan muy esparcidos en las casas, atacando las sustancias vegetales y animales, principalmente los quesos algo añejos: también se encuentran en los lugares húmedos, sobre los animales y aun entre los sarcopitos de la sarna.

1. *Acarus siro*

A. albus; maculis binis fuscis; corpore ovato; pilis longissimis.

A. SIRO Linn., Fabr. A. DOMESTICUS De Geer. A. SCABIEI Galès, *Thes*, e in *Dict. Sc. Med.* TYROGLYPHUS SIRO Gerv., in Walck, etcétera.

Cuerpo transparente o de un blanco reluciente, aovado, encogido, con manchas morenuzcas y varias sedas sencillas, sobre todo por atrás, donde son más largas; labios y palpos estiliformes; los muslos presentan un pelo espinoso, de color rosado, lo mismo que las patas, las cuales son medianas, pero completas.

Estos animalillos son sumamente comunes en los quesos un poco añejos y sobre otras sustancias: se aparean por el extremo posterior y se mantienen entonces vueltos. Hace tiempo que se ha observado el que son ovíparos durante el verano: en la juventud sólo tienen seis patas.

II. SARCOPTO - SARCOPTES

Corpus molle, indivisum. Pedes posteriores subrudimentarii, ab anterioribus maxime distantes.

SARCOPTES Dugés, Latreille, *part.*, etcétera.

Cuerpo blando, con ganchos en el cuello y en la base de las patas, cuyos dos pares posteriores son rudimentarios y largamente setíferos, y los dos anteriores únicamente vejiculíferos.

Son parásitos sobre los animales, a los que ocasionan diversas enfermedades cutáneas.

1. *Sarcoptes scabiei*

S. albidus; corpore subrotundo, supra striis arcuatis notato; pedibus inaequalibus.

S. SCABIEI Latreille, *Gen.*; Dugés; Gervais. ACARUS SCABIEI Fabric., etcétera.

Cuerpo blanco, con estrías a modo de un arco circular por encima y mamillas en medio; cuello con una prolongación espiniforme; seda medio-lateral mediana; abdomen terminado por dos grandes sedas, presentando al exterior y cerca de ellas dos pares de otras más pequeñas y subdesiguales; la espina bacilar de las patas es sencilla.

Esta especie es muy notable por la enfermedad que ocasiona, llamada sarna. Muchos siglos ha que este hecho es conocido de algunos médicos; pero realmente sólo desde principios del presente se ha generalizado entre los facultativos instruidos, y no obstante, si unas observaciones lo constataban, otras negaban la exactitud: hoy no queda ya duda alguna, y todo el mundo puede convencerse de su existencia visitando no las pústulas de los sarnosos, sino sus alrededores. El mismo acárido se encuentra en otros animales, a los cuales ocasiona igual enfermedad; sin embargo, los autores lo miran como una especie distinta.

Varios zoólogos describen algunas otras especies de sarcoptos, que quizá sólo sean simples variedades del *S. scabiei*. No obstante, daremos ciertos detalles sobre la del caballo, o *S. equi*, Auct.:

La cabeza, según el señor Dujardin, o más bien la boca, puesto que esta prolongación anterior sólo contiene los órganos de la manducación, se compone por encima de un par de mandíbulas adelgazadas y terminadas por dos dientes, representando evidentemente las mandíbulas a modo de pinzas que se observan en los demás aradores, si se supone que los dos dedos de la pinza se han soldado; por debajo presenta una ancha chapa, que sustituye la barba, y un labio inferior, la cual se forma por la soldadura de las dos piezas membranosas que representan las quijadas o máxilas, como se ve en el arador común, con los palpos maxilares soldados en el borde y claramente formados por tres artículos; en medio de la cara ventral se distingue el origen de los órganos genitales, el cual puede compararse con lo que se ve en los ixodos y otros acáridos; cerca del borde de la ventral se advierten también dos piezas formadas por círculos córneos concéntricos, el más interior de ellos compuesto de glóbulos, que probablemente son los estigmas; en fin, en el extremo del cuerpo se hallan dos prolongaciones de los lóbulos carnosos, simétricamente colocadas y terminadas por un hacecillo de sedas tiesas.

PABLO GERVAIS

MIRIÁPODOS

Animales articulados, terrestres, con pies articulados, los segmentos del cuerpo y de los pies más numerosos que los de las otras clases, uniformes, sin abdomen distinto de la región pedígera, y respirando constantemente por medio de tráqueas.

Los miriápodos constituyen dos grupos u órdenes muy diferentes de la división de los articulados, a los cuales últimamente se les ha dado el nombre de clases: diplópodos y quilópodos, o los quilognatos y singnatos de Latreille: a los primeros pertenecen los polígenos, glomeris, polidesmos, julios y polizonias, que representan otras tantas familias, y los segundos comprenden los escutígeros, litobios, escolopendros y geófilos.

Estos animales se han colocado ya entre los arácnidos, ya entre los insectos propiamente dichos, o ya han sido considerados como un grupo aparte.

Sus caracteres principales son muy fáciles de observar: todos son ápteros, es decir, sin alas; su cabeza, siempre diferente del cuerpo, sostiene los apéndices bucales, cuya disposición varía, los ojos, cuando existen, y las antenas, en número de dos, una a cada lado de ella; el tronco sigue a la cabeza y se compone comúnmente de numerosos artículos, todos iguales o casi iguales, sin poderlos distinguir en artículos torácicos y abdominales: todos o casi todos tienen pies: la mayor parte de los quilognatos posee dos pares cada uno; pero por la anatomía se ve claramente que están ellos mismos formados por la soldadura de dos anillos; el ano se halla siempre en el extremo posterior del cuerpo en el último anillo; la posición de los órganos de la reproducción es diferente entre los diplópodos y los quilópodos, y algunos otros caracteres sacados de la forma de los anillos del cuerpo, de la composición de los órganos manducadores, de la forma de las antenas y de la posición de los órganos respiratorios, concurren con la indicada particularidad a distinguir fácilmente ambos órdenes.

Estos animales se hallan esparcidos en todas las regiones del globo: todos son terrestres, buscando más o menos la humedad: se encuentran en los parajes oscuros o sombríos, bajo las maderas o las hojas podridas, en los lugares habitados o en sus cercanías, lo mismo que en las florestas.

Sus especies son abundantes, y el número de las que se conocen ya excede las cuatrocientas: su marcha es más o menos lenta y serpentiforme; las picaduras de algunos quilópodos, cuando se les toca sin precaución, son algo fuertes y hacen

que todo el mundo les tema, aunque muchos sean inofensivos: ninguno presenta particularidades notables en sus costumbres, y su estudio es menos atractivo que el de la mayor parte de los insectos; así hasta estos últimos tiempos han quedado muy descuidados; sin embargo, las recientes investigaciones de varios naturalistas han adelantado mucho su historia; sus costumbres empiezan a conocerse mejor; las especies están caracterizadas y descritas con más cuidado, y la anatomía ha demostrado hechos muy curiosos para la ciencia. El estudio de su desarrollo ha tenido algún suceso, mostrando que los miriápodos no sufren las mismas metamorfosis que muchos insectos, los cuales al principio son larvas u orugas y que se vuelven enseguida ninfos o crisálidos, antes de tomar la forma con la cual son aptos para la reproducción: sin embargo, en varias ocasiones ofrecen mutaciones de algún interés para la fisiología: así es que muchos nacen sin pies o con sólo tres pares, y son parecidos entonces, en ciertos puntos, a los insectos hexápodos, aunque tengan menos anillos en el cuerpo que la mayor parte de éstos; pero a medida que crecen, sus segmentos y los pies abundan; sus antenas, que al principio no tenían el número completo de artículos, adquieren los que les faltan, y aun los ojos aparecen a medida que el desarrollo se completa.

En Chile no se ha hallado hasta ahora sino un corto número de miriápodos, y algunas de las familias citadas no tienen aún representantes: tales son los glomerídeos y las polizonídeas entre los diplópodos, y la de los escutígeros, que pertenece a los quilópodos; no obstante, de esta última se hallan especies que no podemos describir por habérsenos extraviado.

ORDEN I

DIPLÓPODOS

Los diplópodos o quilognatos son miriápodos alombrizados, con segmentos más o menos numerosos, crustáceos, la mayor parte unidos íntimamente de dos en dos, y cada cual compuesto de cinco piezas más o menos soldadas, de donde proviene su distinción en monozonados, trizonados y pentazonados: cada uno de dichos dobles segmentos tiene dos pares de pies. Antenas compuestas de siete artículos. Un solo par de estigmas en cada zonita o anillo compuesto. Bolsas secretorias, que derraman por una abertura estigmatiforme, dorsal o bilateral, un licor oloroso. Órganos genitales en ambos sexos, abiertos debajo de la parte anterior del cuerpo.

De Geer había ya indicado este grupo con la denominación general de julios, y el señor Latreille lo apellidó quilognatos y quiloglosos: el nombre de diplópodos le fue dado por el señor Blainville, y recuerda la existencia de dos pares de patas debajo de cada zonita, carácter completamente particular a estos animales.

Este orden se divide en cinco familias, llamadas: polixenídeos, glomerídeos, polidesmídeos, júlideos y polizonídeas.

I. POLIDESMÍDEOS

Segmentos del cuerpo por lo común medianamente numerosos, resistentes, formados por dos anillos muy soldados, uno cilíndrico y otro frecuentemente aquillado en sus partes bilaterales, monozonados, es decir, con las cinco piezas elementarias íntimamente soldadas. La mayor parte de las especies carece de ojos.

Los polidesmídeos, llamados también monozonados a causa de la composición de sus segmentos, diferente de la de las otras familias de los miriápodos, no tienen muchos segmentos, y sus dos anillos elementarios son comúnmente distintos, uno aquillado y otro cilíndrico.

I. POLIDESMO - POLYDESMUS

Segmenta corporis 20, capite excepto. Pedes in maribus utrinque 30, in faeminis 31. Organa copulationis in maribus forcipulata. Oculi nulli. Segmenta lateraliter carinata; carinis horizontalibus deflexisve.

POLYDESMUS Latreille, Gervais, Brandt, etcétera.

Segmentos monozonados, aquillados bilateralmente en parte de su longitud, con las quillas caedizas o rectas, sosteniendo los poros secretorios. Órganos copulativos de los machos después del séptimo par de patas, de los cuales el macho tiene treinta y uno. Carecen de ojos.

Los polidesmos forman una interesante fracción de los miriápodos: la variación de la forma de sus quillas o las gránulas de su cubierta, la de las antenas y la del segmento preanal son excelentes caracteres para distinguir las especies. Se han descrito cerca de sesenta, por lo que algunos autores las han dividido en varios géneros. Sólo conocemos hasta ahora una de Chile.

1. *Polydesmus gayanus* †
(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 1)

P. fusco vinaceus, carinis politis; impressione lineari in dorso annulorum transversali; dorso tenuissime reticulato.

Especie vecina por su forma al *P. rubescens* Gervais, de Brasil: cuerpo prolongado, con quillas bastante apartadas y horizontales, lo que hace parecer el dorso más o menos allanado; las dos últimas quillas son contiguas; color general de un rojo vinoso, reluciente en la porción quilífera de los segmentos; una impresión linear y transversa sobre el dorso, y otras cuantas finas y reticuladas.

Longitud total, 1 pulgada.

Este miriápodo fue cogido en Chile, entre los restos de los árboles podridos o abandonados.

II. ESTRONGILOSOMA - STRONGYLOSOMA

Segmenta et genitalia Polydesmorum; segmenta subcylindrica vel moniliformia. Carinis subnudis. Oculi nulli.

STRONGYLOSOMA Brandt, Gervais. STOSATEA Gray. TRIPOSOMA Koch.

El mismo número de segmento que los polidesmos; los forcípulos masculinos de la copulación están dispuestos como en estos, y los ojos son también nulos. Cuerpo alombrizado, cilíndrico o moniliforme, con las quillas laterales nulas o casi extintas. Segmento preanal terminado en punta.

Los animales de este género tienen las costumbres y la organización de los polidesmos; pero difieren sobre todo por la forma del cuerpo, que hasta cierto punto se aproxima a la de los julios, con los cuales han estado confundidos más largo tiempo que los otros polidesmídeos. Contiene también muchas menos especies.

1. *Strongylosoma concolor*
(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 2)

S. corpore fusco-ferrugineo, polito; antennis pubescentibus; carinis minimis; segmento prae-anali postice uncinato, subbifido; squama ante anum posita, subquadrata.

S. CONCOLOR Gervais, in Walck, *Suites de Buffon*, t. VI, p. 117.

Cuerpo de color chocolate, llano y bastante reluciente; antenas y pies un poco más pálidos; las primeras prolongadas y pubescentes, sobre todo en su segunda mitad; cabeza corta y llana; el primer anillo del cuerpo o el broquel es oval, trans-



- 1) *Polydesmorus gazparius* nov. 2) *Iulus rubellus* nov. 3) *Scolopendra chilensis* nov.
 4) *Stromyglyphus concolor* nov. 5) *Iulus Gaadtschandi* nov. 6) *Scolopendra pallida* nov.
 7) *Iulus chilensis* nov. 8) *Hemiteles chilensis* nov. 9) *Geophilus multipunctatus* nov.

Explicación de la lámina

Fig. 1. Cabeza y antenas hacia adelante. *a.* Parte anterior vista por encima. *b.* Anillo intermedio por encima. *c.* Ídem por debajo.



1. *Hyleponus gajanus* var. 2. *Tulius sublevis* var. 3. *Scolopendra chilensis* var.
 4. *Strongylosoma concolor* var. 5. *Tulius Gandichaudii* var. 6. *Scolopendra pallida* var.
 7. *Tulius chilensis* var. 8. *Monosoma chilensis* var. 9. *Geophilus multipunctatus* var.

Explicación de la lámina
Fig. 2. Tamaño natural. *a*. Cabeza aumentada.

verso, apenas margeado por delante y en los lados; quillas muy débiles; la parte del anillo donde se hallan se encoge por debajo; el anillo preanal se prolonga por encima del ano en una punta obtusa y subbífida; escama preanal inferior casi cuadrada.

Longitud, 11 líneas; ancho, 1 línea y media; longitud de las antenas, 10 líneas.

En una hembra de esta especie hemos visto huevecitos casi redondos y como del mismo color que el animal. Se halla en diferentes provincias de la república, desde Coquimbo hasta Valdivia.

El *Polydesmus vermiformis*, figurado en el *Viaje de la Bonita, ápteros*, lám. 1, figs. 5-7, es quizá la misma especie. También se halla otra en Chile con el cuerpo más delgado y más cilíndrico aún, pero que no podemos describir a causa del mal estado en que nuestros ejemplares se encuentran.

II. JULÍDEOS

Los segmentos del cuerpo son abundantes, contándose hasta más de cincuenta, cilíndricos, iguales entre ellos, excepto el primero del broquel y el antepenúltimo y anal; los dos que componen cada zonita son casi idénticos; los cinco poros que forman cada uno de ellos están soldados entre sí, con las suturas no extintas; el par inferior o pedígero se halla a veces libre. Comúnmente tienen ojos. Sus pies son numerosos.

Los julídeos, llamados también trizonados o bizonados, constituyen el grupo más numeroso de los diplópodos, y entre ellos se hallan las mayores especies del orden: algunos tienen de ocho a diez pulgadas de largo, y los hay de cerca de una pulgada de diámetro. Son animales tímidos, enroscándose espiralmente cuando se les toca, y varios exhalan olores bastante fuertes.

Esta familia comprende el género julio, dividido en julios propiamente dichos y en espirostreptos, espiróbolos, espirocíclistos, acantiulos, glifíselos, etc., y en los géneros lisiopétalo, cambala, esteminto y blaninto.

I. JULIO - JULUS

Corpus cylindricum, elongatum, serpentiforme. Laminae pedigerae finae. Antennae, labium inferius, oculi forma variabiles.

JULUS De Geer, Brandt, Gervais, etcétera.

Segmentos cilíndricos o cilindroides, parecidos unos a otros, lisos o estriados, abundantes, sosteniendo un número considerable de patas. El primer segmento después de la cabeza es escutiforme, incompleto por debajo, y toma el nombre de broquel: el penúltimo es un capucho, con frecuencia espinoso en su borde súpero-posterior, cubriendo más o menos las valvas anales. Antenas con siete artículos iguales o casi idénticos. Numerosos ojos agrupados en los lados de la cabeza.

La forma del labio inferior de los julios ofrece algunas variaciones, las cuales han servido para establecer géneros ya abandonados: lo mismo ha sucedido a las parti-

cularidades de los anillos del cuerpo. Todos viven de sustancias vegetales y algunas veces con frutas.

1. *Julus chilensis* †
(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 3)

J. elongatus, gracilis, tenuissimus, oculo armatus, reticulatus; primicinguli processo laterali tetragono, antice marginato, non striato; cingulo praeanale mucrone destituto; antennis subfusiformibus, articulis inaequalibus.

Labio superior apenas escotado, rodeado por una muesquecita punteada; tres puntuaciones obsoletas por encima de los dientes medios; un débil surco longitudinal sobre la cabeza, la cual es llana, lo mismo que lo superior del cuerpo, aunque parece muy finamente reticulada examinándola con el lente; partes laterales del broquel tetrágonas, sin estrías perpendiculares evidentes en su borde posterior, margeadas por delante y por debajo; ángulo anterior subobtusado, y el posterior casi recto; las estrías primero encorvadas y después rectas sobre la parte inferior de los segmentos, cuya parte anterior está marcada por débiles estrías circulares; segmento preanal en forma de capucho, no espinoso en su borde póstero-superior y cubriendo incompletamente por encima a las valvas anales; escama preanal inferior subtriangular, con la base ancha y el extremo rebajado y obtuso; seis hileras de ojos sobre un triángulo obtusángulo; color moreno oliváceo, con el borde posterior de los segmentos de un rojo vinoso, lo mismo que las patas; antenas oliváceas; sesenta y dos segmentos; ciento diecinueve pares de patas.

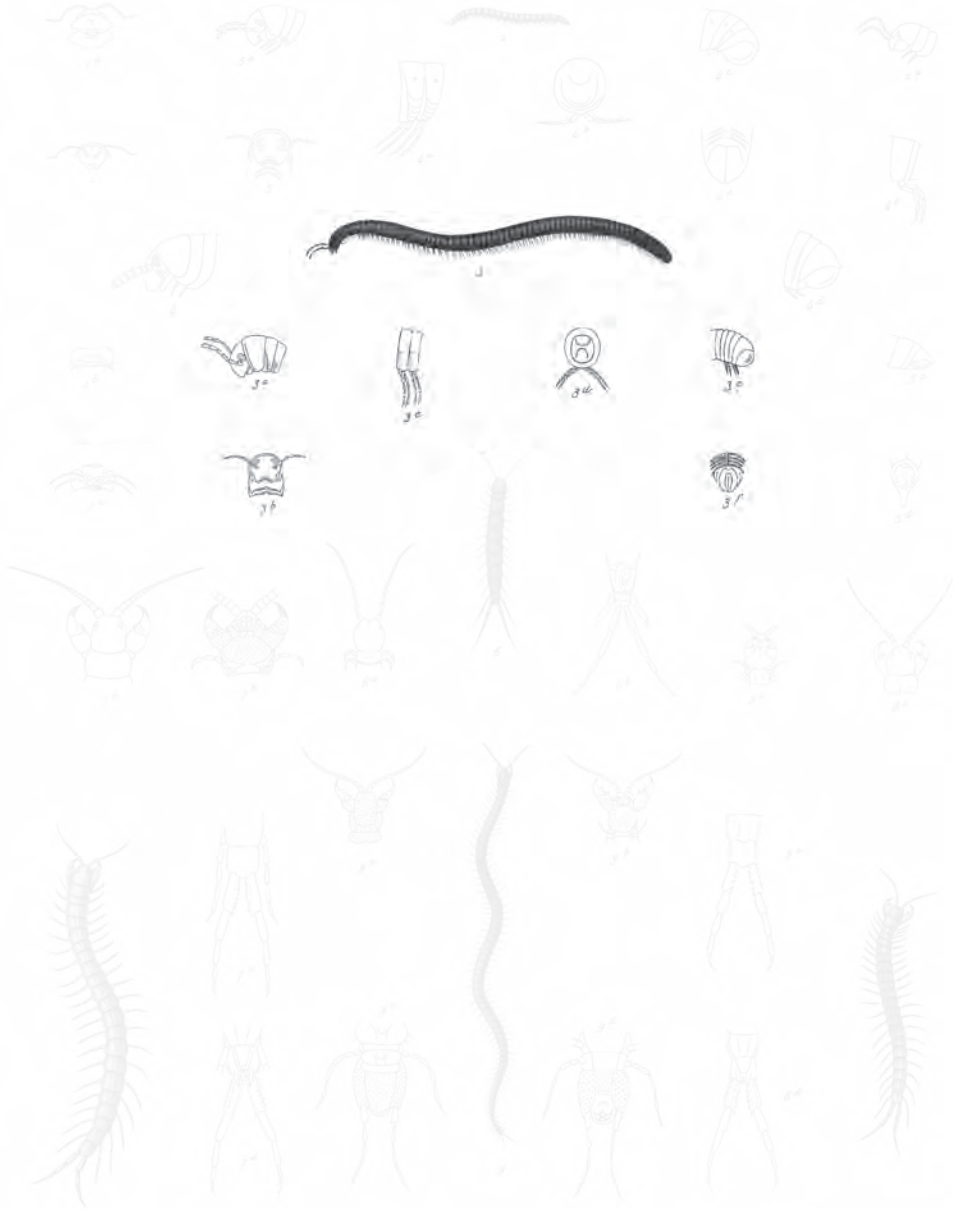
Longitud total, 25 líneas; ancho, cerca de 2 líneas.

Los jóvenes individuos de esta especie, que pertenece al género *espirostrepto*, tienen cierta analogía con el *J. sabulosus* de Europa, a causa de la disposición del corselete.

2. *Julus gaudichaudii* †
(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 5)

J. labro superiore quadripunctato; antennarum articulis subaequalibus; cingulo praeanale submucronato; cinguli primi processo laterali subrotundo, non striato.

Labio superior cuadripunteado; una línea medio-cefálica vertical; parte lateral del broquel en forma de triángulo redondeado, no estriada ni margeada; parte inferior de los segmentos estriada en corta extensión; estrías menos evidentes a medida que se acercan a los anillos posteriores; cuerpo llano, grueso, un poco contrapunteado hacia atrás, con el segmento preanal prolongado posteriormente en ángulo espiniforme, aplicado sobre lo superior de las valvas anales, pero sin llegar a su nivel: la faz superior de dicho segmento está dividida por una estría transversal y poco marcada; escama preanal a modo de triángulo equilátero; segmentos verdosos, ribeteados de flavo ferruginoso, más o menos flavos en las partes



- 1 *Hydroicus gayanus* var. 2 *Tribus sublevis* var. 3 *Scelopendra chilensis* var.
- 4 *Stenopulmonis concolor* var. 5 *Tribus Grandicauda* var. 6 *Scelopendra pallida* var.
- 7 *Tribus sublevis* var. 8 *Monocera chilensis* var. 9 *Glyphis multipunctatus* var.

Explicación de la lámina

Fig. 3. Tamaño natural. *a.* Parte anterior de la cabeza vista de perfil. *b.* Ídem por delante. *c.* Anillo intermedio visto de perfil. *d.* Ídem de frente. *e.* Parte anterior del cuerpo vista de perfil. *f.* Ídem por debajo.



1. *Hyalomma gajanus* var. 2. *Iulus ruber* var. 3. *Sceloporus chilensis* var.
 4. *Stonyglossus concolor* var. 5. *Iulus Gaudichaudii* var. 6. *Sceloporus pallida* var.
 7. *Iulus chilensis* var. 8. *Stonyglossus chilensis* var. 9. *Geophilus multipunctatus* var.

Explicación de la lámina

Fig. 5. Cabeza vista por delante. *a.* Ídem de perfil. *b.* Anillo intermedio visto de perfil. *c.* Extremo posterior del abdomen visto de perfil. *d.* Ídem por debajo.

laterales; antenas de dos líneas de largo, subcomprimidas, con artículos iguales y moniliformes; ojos sobre un triángulo, con los ángulos embotados; cincuenta y tres segmentos entre la cabeza y el ano; noventa y seis pares de patas.

Longitud total, 3 pulgadas.

Esta especie entra en el grupo con que el señor Brandt formaba otras veces su género espiróbolo.

3. *Julus sublevis* †

(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 4)

J. sublevis; *cingulis infra paululum striatis*; *primi cinguli processo laterali tetragono ad marginem buplicato*; *cingulo praeanale non mucronato*; *antennae articulis subaequalibus*.

Esta especie presenta el labio superior un poco escotado y muestra en su mitad cuatro puntuaciones obsoletas; lo inferior de la cabeza es liso, lo mismo que por encima del cuerpo y los flancos; broquel tetragono bilateralmente, marcado por dos pliegues en rodete, uno marginal, rodeando los bordes superior e inferior, y el otro, que sigue casi la misma dirección, intercepta entre él y la muesca marginal del rodete un espacio prolongado y sublinear; ángulo anterior embotado, y el posterior casi derecho y no saledizo; las estrías de la parte abdominal de los segmentos son débiles, desapareciendo poco a poco sobre los del medio y los últimos; segmento preanal en forma de capucho espinoso, no espinífero, sin llegar al nivel de las valvas anales; escama preanal inferior en triángulo equilátero: color del cuerpo castaño claro, con el borde posterior de los segmentos ferruginoso; artículos de las antenas subiguales, menos el segundo, que es un poco más largo, y el séptimo, el cual está unido al sexto, tomando juntos una figura oviforme; ocho hileras de ojos sobre una superficie triangular.

Longitud total, 25 líneas; ancho, 2 líneas.

Este julio tiene mucha afinidad con los espiróbolos. Se halla en Chile.



- 1 *Chilomeniscus gayanus* var. 6 *Tribes subleris* var.
- 2 *Chilomeniscus concolor* var. 7 *Tribes grandicauda* var.
- 3 *Tribes chilensis* var. 8 *Chilomeniscus chilensis* var.
- 9 *Geophilus multipunctatus* var.

Explicación de la lámina

Fig. 4. Cabeza vista de perfil. *a.* Anillo intermedio visto de perfil. *b.* Ídem de frente. *c.* Parte posterior vista de perfil. *d.* Ídem un poco diferente. *e.* Ídem vista por debajo.

ORDEN II

QUILÓPODOS

Cuerpo prolongado, más o menos llano, nereidiforme, con numerosos segmentos, cada uno sosteniendo sólo un par de patas, insertas sobre las partes laterales del cuerpo: las del último par difieren comúnmente de las demás: las de los dos primeros pares están modificadas por la prehensión de los alimentos: las primeras son palpiformes, y las segundas forcipulares o a modo de pinzas, con una parte bacilar, labriforme, soldada sobre la línea media, y con dos ganchos que secretan un líquido venenoso. Antenas setáceas o moniformes, con catorce artículos a lo menos. Órganos de la reproducción abiertos en el extremo posterior del cuerpo cerca del ano.

A este orden pertenecen las numerosas especies de ciempiés o milpiés, llamados vulgarmente escolopendras, cientopiés, etc. Los autores los han separado en dos grandes divisiones respecto a sus tarsos, cuyos artículos son sencillos o descompuestos en una multitud de articulaciones: la primera, o los esquizotarsos, comprende la sola familia de los escutigerídeos, denominada también cermatíeas; la segunda, o los holotarsos, cuenta los lotobídeos, escolopendrídeas y geofilídeos. En Chile no se encuentran más que estas tres últimas.

I. LITOBÍDEOS

Comúnmente quince pares de patas. Segmentos del cuerpo escutiformes por encima, atejados y desiguales. Ojos abundantes, agrupados sobre los lados de la cabeza. Antenas moniliformes, con veinte a cuarenta artículos.

Los litobídeos son pequeños, y por este motivo su mordedura sólo tiene acción en los animalillos. Viven debajo de las piedras, en los corrales, en las florestas, etc., y se hallan en todas las partes del mundo. Los autores los dividen en dos géneros: los *lithobius* de Leach, que tienen numerosos ojos, y los *henicops* de Newport, los cuales sólo poseen dos ojos estematiformes.

I. HENICOPO - HENICOPS

Oculus utrinque unicus, stemmatiformis. Segmenta supra scutiformia, imbricata. Antennae articulatis numerosis.

HENICOPS Newport, *Trans.*; Gervais, in Walckenaer, *Hist. nat. des. Apter.*

Sus caracteres son en general los mismos que los de los litobios, con la diferencia de que sólo tienen dos ojos gruesos y estematiformes.

No conocemos de este género más que la siguiente especie.

1. *Henicops chilensis* †
(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 6)

H. corpore ferrugineo; forcipulis validis; scuto dorsali postice emarginato; pedibus utrinque 14.

Cabeza subredondeada, marcada por encima con una estría longitudinal y una impresión angular anterior; arcos superiores de los segmentos margeados lateralmente: ocho de ellos mayores que los otros, un poco escotados en línea curva hacia

atrás; una impresión linear y media por encima de dichos segmentos; cuerpo más ancho en el medio que por delante y atrás, de un moreno ferruginoso, brillante por encima, un poco mezclado de flavo, y de un flavo claro por debajo; antenas ferruginosas, con diecisiete artículos finamente velludos, los primeros más largos que los otros; labio forcipular y grande; pinzas gruesas; pies con algunos pelos subespinosos y flavos; tarsos ferruginosos; las patas posteriores más largas que las otras.

Longitud del cuerpo, 6 líneas.

Hemos estudiado dos individuos de esta especie, y ambos nos han mostrado sólo catorce pares de patas.



Phylloxera gajanus var. 1 *Telus ruber* var. 2 *Scolopendra chilensis* var. 3
Stenoglyphosoma concolor var. 4 *Telus Guadalupe* var. 5 *Scolopendra pallida* var. 6
Telus chilensis var. 7 8 *Hexisops chilensis* Gov. *Geophilus multipunctatus* var. 9

Dobránye puz.

Imp. de Lemoine

Señor Scalp

Explicación de la lámina

Fig. 6. Tamaño natural. *a.* Cabeza y antenas vistas por encima. *b.* Parte posterior vista por debajo.

II. ESCOLOPENDRÍDEAS

Comúnmente veintiún segmentos pedígeros. Estigmas respiradoras valvuliformes o cribriformes. Las patas traseras más largas que las otras, prensiles, y sobre su artículo femoral con espinas más o menos abundantes. Ojos poco numerosos, a veces nulos.

Las verdaderas escolopendras pertenecen a las escolopendrídeas, que otras veces se hallaban confundidas bajo el nombre común de *Scolopendra morcisans*. Las especies de esta familia llegan a veces a un tamaño considerable, y en México, Colombia y en las Antillas se conocen algunas que tienen hasta más de ocho pulgadas de largo. Aunque las de diferentes países se parezcan bastante, se pueden fácilmente distinguir específicamente, y su número parece ser considerable, pues ya se hallan caracterizadas unas cien de escolopendras propiamente dichas, sin contar las de los otros géneros. Su picadura es muy temida, y se presume que ocasiona los mismos efectos que la de los escorpiones.

I. ESCOLOPENDRA - SCOLOPENDRA

Pedibus utrinque 21. Oculi inaequales, utrinque quatuor. Antennae setaceae, articulis 17-20. Spiracula valvularia, utrinque novem.

SCOLOPENDRA *partim* Linneo, De Geer, Leach, Gervais, in Walckenaer.

Veintiún segmentos pedígeros. Patas traseras más largas que las otras y más o menos armadas. Cuatro pares de ojos desiguales. Antenas setáceas, con diecisiete a veinte artículos. Cabeza escutiforme por encima, redondeada a subcuadrada, cordiforme y atejada o no sobre el arco forcipular. Las pinzas de los forcípulos son fuertes. El labio tiene en la base anterior dos saliditas dentíferas. Nueve pares de estigmas en forma de ojales, o valvuliformes, en cada lado del cuerpo.

Las escolopendras son miriápodos muy conocidos, y se hallan en casi todas las regiones del globo.

1. *Scolopendra chilensis* †
(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 7)

S. fusco-ferruginea; línea cristiformi in segmenti ultimi facie superiore: forcipulis validis; pedibus posterioribus multispinosis.

Cabeza subredondeada por delante y casi rectilínea en su borde posterior; dobles estrías dorsales paralelas y continuas; una pequeña salida linear en medio del último segmento; dobles estrías inferiores continuas, un poco encorvadas hacia dentro sobre los arcos del medio; escama preanal en medio óvalo, con el borde posterior redondeado; apéndices laterales (ancas) anchos, confundidos con la parte descendente del artículo superior del segmento, granuloso en su mitad interna, la cual tiene una salida espiniforme sobre la que están esparcidos cuatro o cinco puntitos negros; pinzas robustas; labio tridentado en su tuberosidad dentífera, con dientes desiguales; el interno está sublobulado; patas traseras débiles, subredondeadas, y en la base inferior, debajo del muslo, con unas diez espinas débiles, y otras cinco o seis en el borde interno del mismo artículo; la espina angular o apical está formada por la reunión de dos o tres espinitas no sostenidas por una salida común; color verdoso.

Longitud del cuerpo, 1 pulgada y media; las antenas, 4 líneas; las patas posteriores, 4 líneas.

Se hallan en varios puntos de la república.

2. *Scolopendra pallida* †
(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 8)

S. flavo-pallida, capite subquadrato, non imbricato; segmento extremo absque línea medio-dorsali; pedibus posticis infra et intus multispinosis.

Cabeza cuadrada y subredondeada; dobles estrías dorsales continuas por encima y casi lo mismo por debajo; carece de línea medio-dorsal salediza sobre el último segmento, que es un poco más largo que ancho; escama preanal inferior más larga que ancha, con el borde posterior casi recto, y los ángulos romos; apéndices laterales del ano (ancas) del último par de patas llenos de puntuaciones finas y unidas, y terminados hacia atrás por una punta, en cuyo extremo se hallan varias espinitas; patas traseras bastante delgadas, un poco llanas por encima y algo más por debajo, multiespinosas bajo del artículo femoral; se cuenta catorce o quince espinas sobre tres series en su borde súpero-interno: la serie superior sólo tiene dos o tres; diez espinas en el borde ínfero-externo y en dos series; salidas dentíferas del labio forcipular cuadridentadas, con los dientes débiles, de forma común; los dos internos están más o menos confundidos; color general flavo pálido.

Longitud del cuerpo, 27 líneas; las antenas, 4 líneas; las patas traseras, 6 líneas.

Se encuentra en las provincias del sur, en Concepción, Valdivia, etcétera.



1 *Diploporus gazparus* var. 2 *Scolopendra chilensis* var. 3 *Scolopendra pallida* var.
 4 *Stenoglyphus concolor* var. 5 *Scolopendra grandicauda* var. 6 *Scolopendra chilensis* var.
 7 *Scolopendra chilensis* var. 8 *Hexapoda chilensis* var. 9 *Geophilus multipunctatus* var.

Explicación de la lámina

Fig. 7. Tamaño natural. *a.* Cabeza y antenas vistas por encima. *b.* Ídem por debajo. *c.* Parte posterior del cuerpo vista por encima. *d.* Ídem por debajo.



- 1. *Phyllocorus gayanus* var.
- 2. *Stenoglyphonota concolor* var.
- 3. *Tilius chilensis* var.
- 4. *Tilius sublaevis* var.
- 5. *Tilius Gandiaudae* var.
- 6. *Monocops chilensis* var.
- 7. *Scutigerella chilensis* var.
- 8. *Scutigerella pallida* var.
- 9. *Geophilus multipunctatus* var.

Explicación de la lámina

Fig. 8. Tamaño natural. *a.* Cabeza y antenas vistas por encima. *b.* Ídem por debajo. *c.* Parte posterior vista por encima. *d.* Ídem por debajo.

II. CRIPTOPO - CRYPTOPS

Myriapoda scolopendris spuriis affinia. Segmentis pedigeris 21. Antennis plerumque 17, articulis moniliformibus. Oculis inconspicuis.

CRYPTOPS Leach, Gervais. SCOLOPENDRA *partim* Linn., Geoff., etcétera.

Los criptopos son pequeñas escolopendras, cuyo principal carácter consiste en faltarles los ojos, lo que les ha valido el nombre que llevan.

Las especies de este género no son aun numerosas; sin embargo, varias se encuentran en Europa, África y en América septentrional; la que vamos a describir será el primer verdadero criptopo hallado en América meridional.

1. *Cryptops monilis* †

C. corpore fulvo; antennis el capite saturatioribus; antennis moniliformibus, articulis subgracilibus.

Cuerpo llano por encima; muchos de sus anillos posteriores son más largos y tienen por encima, detrás del verdadero segmento, una parte accesoria parecida a la de los anillos de los geófilos; antenas pubescentes, con artículos moniliformes, un poco mayores y más prolongados en la base: una tiene doce y la otra catorce, en vez de diecisiete; patas poco velludas; por debajo del cuerpo presenta una impresión linear media; forcípulos débiles; el color general es flavo ferruginoso.

Longitud del cuerpo, 9 líneas.

Esta especie se halla en las florestas de Valdivia. Aunque el número de los artículos de las antenas es menos de diecisiete, creemos que está incompleto, a pesar de que el señor Lucas no haya encontrado sino doce en las del *C. numidica*.

III. GEOFILÍDEOS

Cuerpo más o menos filiforme, con segmentos y patas abundantes. Estigmas valvuliformes en todos los anillos. Carecen de ojos. Antenas con catorce artículos.

Los geofilídeos son los últimos quilópodos: así tienen segmentos más numerosos y más uniformes que los demás animales de este orden: sus sentidos son también mucho más oscuros, y sólo el género escolopendrela posee ojos, pero únicamente un par, con catorce artículos en las antenas, y en el cuerpo un corto número de segmentos. Sus especies se hallan distribuidas en todos los puntos del globo. Son animales inofensivos y a veces bastante largos: viven debajo de las hojas añejas, entre la corteza de los árboles, en los frutos, por la tierra, etc., y algunos son fosforescentes en la oscuridad.

I. GEÓFILO - GEOPHILUS

Antennae articulis 14. Oculi nulli. Segmenta corporis pedesque numerosi. Pedibus posterioribus styliformibus. Forcipulae plus minusve validae. Caput forma variabile.

GEOPHILUS Leach, Gervais, Walckenaer.

Antenas con catorce artículos. Carecen de ojos. Segmentos del cuerpo muy numerosos, lo mismo que los pares de patas, variando de cincuenta a ciento sesenta: las patas traseras parecen tentáculos estiliformes. Pinzas más o menos fuertes, unas veces subprolongadas y otras curvilíneas y subredondeadas. Cabeza de forma variable, subtriangular, redondeada, oval o a modo de cuadro angosto y prolongado.

Los geófilos han sido distribuidos en varias secciones, según la longitud de las antenas, la forma de sus pinzas y el número de artículos del cuerpo. El señor Newport hace de estas secciones otros tantos géneros, con los nombres de *arthronomatus*, *necrophlaeophagus*, *gonibregmatus* y *menitoccephalus*.

1. *Geophilus gracilis* †

G. gracilis, postice acuminatus; corpore flavo; capite ferrugineo; antennis subelongatis; pedibus utrinque 60.

Antenas excediendo el doble de la longitud de la cabeza, bermejas, un poco vellosas y compuestas de artículos ovales, subprolongados, los últimos un poco más pequeños que los precedentes; cabeza aovado-truncada por delante; los forcípulos la exceden un poco bilateralmente y hacia delante; su base labial finamente granulosa, y la cabeza tiene la misma apariencia; anillos del cuerpo con dos pequeñas y finas estrías por encima: los de la parte posterior son más angostos que los otros; patas anteniformes o las del último par delgadas y apenas unguiculadas.

Longitud, 17 líneas.

Esta especie pertenece al grupo de los longicornos o necrofeófagos, y por sus caracteres se aproxima bastante del *G. longicornis* de Europa. Se encuentra en Valdivia.

2. *Geophilus millepunctatus* †

(Atlas zoológico. Miriápodos, fig. 9)

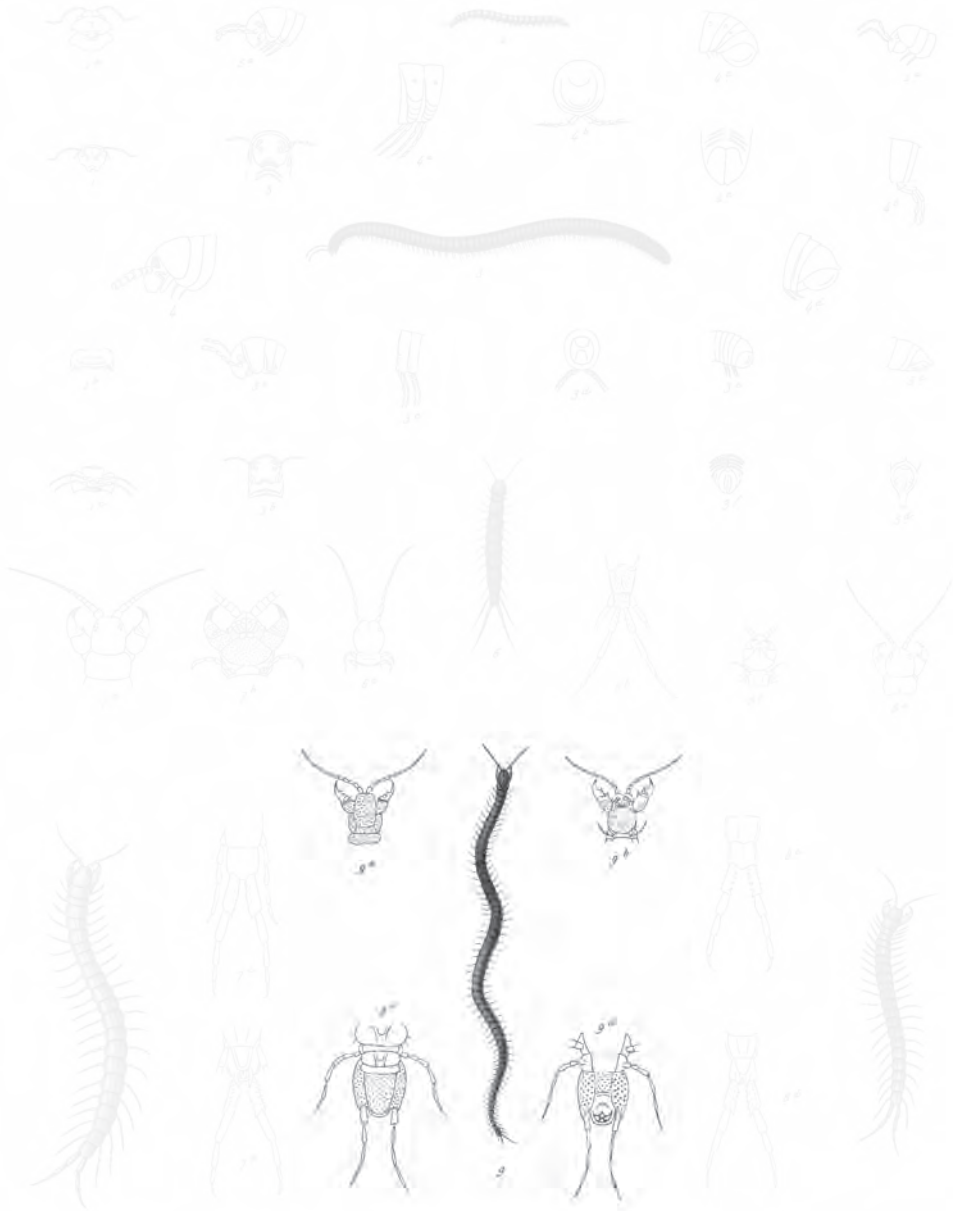
G. tenue punctatus; corpore flavo; capite forcipulisque validis, elongatis ferrugineis; pedibus utrinque 60.

Cabeza oval, prolongada, truncada por atrás, con puntuaciones esparcidas y como granizadas; segmento forcipular corto, transversal por encima, y por debajo más grande, en cuadro obtuso en los ángulos, con puntuaciones como las de la cabeza, superior e inferiormente; tiene puntuaciones análogas, pero más finas, sobre los segmentos del cuerpo, las que parecen menos a menos marcadas; sesenta segmentos pedígeros, compuestos de dos partes por encima y una por debajo; dos impresiones lineares y dorsales sobre la gran porción de los anillos, y otra linear y submarginal en la parte inferior, con un punto secretorio medio y un poco prolongado; chapa superior del segmento anal escutiforme; antenas juntas sobre el borde anterior de la cabeza, de cuatro líneas de largo, subtiliformes, contrapuestas y con pelos muy cortos y poco numerosos; pinzas fuertes, prolongadas, dentadas sobre el borde interno y por debajo; apéndices estiliformes del segmento anal bastante largos, filiformes y con una uñita terminal; color del cuerpo rojo-flavo, con una lista fina, más clara en medio del dorso; antenas y pinzas de un ferruginoso reluciente.

Longitud total del cuerpo, 33 líneas, ancho cera de 1 línea.

Esta especie parece aproximarse al *G. guildingii*, y como él pertenece a la sección de los maxilares (género *gonibregmatus* de Newport). Se halla en la provincia de Valdivia.

Un joven individuo de esta especie, traído de la misma localidad, tiene sólo algunas patas de menos, sus antenas son también un poco más cortas y más velludas; las puntuaciones de la cabeza y del cuerpo más marcadas y en menor número,



1 *Polydorus gazaxus* var. 6 *Telus rubellus* var. 11 *Tetropoda chilensis* var.
 2 *Stenoglyphus concolor* var. 7 *Telus Gaudichaudii* var. 12 *Tetropoda pallida* var.
 3 *Telus chilensis* var. 8 *Monocops chilensis* var. 13 *Geophelus millepunctatus* var.

Explicación de la lámina

Fig. 9. Tamaño natural. *a.* Cabeza y antenas vistas por encima. *b.* Ídem por debajo. *c.* Parte posterior vista por encima. *d.* Ídem por debajo.

sobre todo por delante, donde las últimas son más pequeñas que las otras; cabeza subredondeada por delante; forcípulos bastante cortos, débiles y no sostenidos; muestra unos ciento seis pares de patas: los segmentos que la sostienen están un poco desarrollados en su diámetro ántero-posterior, principalmente hacia atrás, y por encima 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 más delgado que las patas y está unguiculado.

3. *Geophilus canaliculatus* †

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

Cuerpo largo, con segmentos cortos y numerosos; patas abundantes; antenas apenas más largas que la cabeza y formadas por artículos submoniliformes; debajo de la longitud del cuerpo se halla una impresión lineal media; color general flavo; las uñas y los forcípulos son negruzcos.

Longitud, 3 pulgadas.

Esta especie corresponde a la sección de los gonibregmatos del señor Newport. Habita con la precedente.

PABLO GERVAIS

INSECTOS

Animales sin vértebras, divididos en tres partes: cabeza, tronco y abdomen. Dos antenas. Boca apropiada para la masticación o la succión. Seis miembros articulados y adheridos al tronco. Casi siempre con alas. Respiración traqueana. Verdaderas metamorfosis.

Los insectos forman sin duda una de las clases más importantes e interesantes del reino animal. Numerosos en extremo, tanto en géneros como en especies, dotados de las formas más variadas y de los más vivos y relucientes colores, ofrecen aun a la atenta observación un seductor estudio, ya por la perfección de sus instintos, ya por la singularidad de sus costumbres y astucia. Apenas nacen se presentan en contradicción con cuanto la ley del desarrollo nos muestra en los demás animales: en efecto, sus huevos no producen un ser perfecto: antes de llegar a 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, a veces con una larga serie de patas y dos quijadas para masticar los alimentos, que es su primera metamorfosis, y el animal se llama larva u oruga. Al cabo de cierto tiempo y después de varias mudas, se transforma por segunda vez y pasa al estado de ninfas o crisálidas, 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 o verdadera mariposa.

Por supuesto, todos los insectos no presentan metamorfosis tan marcadas: a 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, más o menos complicada.

En su perfecto estado, el insecto presenta tres principales articulaciones, que son: la cabeza, el tórax o corselete y el abdomen; cada una de ellas, sobre todo la primera, merece una particular atención, en razón 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 a casi todas las clasificaciones, es decir, la boca, las antenas y los ojos.

La boca varía considerablemente si el animal es masticador o chupador: en el primer caso se compone de un labio superior o labro, de otro inferior, variable en

forma y consistencia, y sobre el cual se apoya la papada, la lengüeta y dos filetes articulados, llamados palpos labiales; de dos mandíbulas más o menos desarrolladas, y de dos quijadas, ocultas comúnmente por las mandíbulas, y como ellas moviéndose horizontalmente y sosteniendo cada una dos filetes, compuestos de cuatro a seis artículos, y denominados palpos maxilares. En el segundo caso, se hallan los mismos elementos de composición, pero singularmente cambiados y modificados de modo a volverse órganos de succión: toman una forma muy prolongada, se agrandan o van disminuyendo hasta a veces extinguirse enteramente, dando así lugar a esas especies de picos o trompas que se ven en las mariposas, las moscas, las pulgas, etcétera.

Las antenas son los dos filetes articulados, colocados a modo de cuernos delante de la cabeza: estos órganos, cuyas funciones no son aún bien conocidas, se encuentran en todos los insectos y se presentan bajo las formas más graciosas y variadas: ya son sencillos, ya setáceos y moniliformes, ya compuestos, claviformes, peludos, espinosos, acodados, lameliformes, etc., mostrando por lo común excelentes caracteres distintivos para los géneros y aun para las especies: constantemente hay dos, pero el número de las articulaciones varía mucho: en algunas especies es infinito, y en otras esta sumamente limitado: estas articulaciones cambian también bastante en forma y tamaño, cuyas variaciones tienen aun lugar en los sexos, de modo que las de la hembra son a 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, comúnmente hexágonas, de las cuales se han contado hasta veinticinco mil, y según Dugés cada una representaría un ojo de los animales superiores, teniendo con mucha frecuencia pestañas, las cuales reemplazan los párpados: dichos ojos se llaman ojos con facetas o enrejados. Otras veces son muy pequeños, sencillos, dispuestos en triángulo, y casi siempre en número de tres, denominados ojos lisos o estemates.

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

El tórax, también llamado corselete, es la parte que liga la cabeza al abdomen, compuesta de tres piezas: el protórax, el mesotórax y el metatórax, formando como anillos y sosteniendo los miembros que sirven para correr o volar: los primeros, o las patas, se forman de varias piezas, como el anca, el fémur, que con frecuencia tiene una pequeña tuberosidad, llamada trocánter, y la tibia, las cual se termina por unos cuantos artículos, cuyo conjunto se denomina tarso; los segundos, o las alas, son comúnmente en número de cuatro, de forma y consistencia variables: ya los superiores son duros y coriáceos, llevando el nombre de élitros, ya transparentes o escamosos, casi siempre recorridos en diversos sentidos por venas, cuya forma y variedad son excelentes caracteres para determinar los géneros; así han ayudado a la clasificación de ciertos órdenes, por ejemplo, el de los himenópteros, etc. En fin, en los insectos que sólo poseen dos alas, tales como las moscas, se observan en su lugar órganos particulares, denominados cucharones o volantes. Tocante a 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, afanípteros y anopluros, compuestos de unas pocas especies, sobre todo los dos últimos.

El abdomen forma la última división del insecto, y frecuentemente es bastante voluminoso, conteniendo todos los órganos de la generación y gran parte de los de la digestión: ya es sésil, ya está pedunculado, sin ningún miembro, y recorrido en sus costados por una hilerita de hoyos o estigmas, que le sirven para la respiración.

Los insectos se hallan esparcidos en toda la superficie de la tierra, pero son mucho más abundantes bajo de los trópicos, y principalmente en los lugares muy cálidos y que poseen una gran vegetación 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, en el resplandor de su precioso color, la facilidad con que se pueden conservar, y sobre todo la singularidad de sus costumbres, astucia e instinto, les ha valido una distinguida atención de la parte de los zoólogos, que desde temprano los han reunido y hecho de ellos un objeto de estudio muy seguido. Así, pertenecen a una de las partes más adelantadas de la zoología, y sin embargo, no lo suficiente para sacar el fruto de que son susceptibles, pues muchos de estos animales pueden presentar grandes servicios a la sociedad: un corto número de ellos, como la abeja, el gusano de seda, la cantárida, la cochinilla, etc., dan ya lugar a ricos ramos de industria, y es probable que a medida que las observaciones se multipliquen, se descubrirían otros muchos de utilidad no menos importante: también no es dudoso que, a medida que sus costumbres y hábitos se conozcan mejor, se hallarán medios prontos y fáciles para preservarse de una infinidad de especies tan dañinas hoy día a la agricultura y a la industria.

Sólo después de los trabajos de Linneo fue esta clase bien definida, y aun este ilustre sabio comprendía en ella las arañas, los crustáceos y los miriápodos, de los cuales, y con razón, los modernos zoólogos se empeñaron luego en separarlos. Fabricio, Geoffroy, De Geer, Olivier, Lamarck, etc. han adelantado después considerablemente esta parte de la zoología; pero respecto a la clasificación ninguno ha ido tan lejos como Latreille, cuyos estudios, iniciados hacia 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 a tal punto de perfección, que generalmente es seguido o sirve de base a 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.

Según dicho método dividiremos la gran clase de los insectos en doce órdenes, cuyos caracteres podemos resumir del modo siguiente:

TISANUROS. Alas completamente nulas. El abdomen tiene en sus lados y en el extremo apéndices apropiados para moverse. Son pequeños insectos que se ven correr en las casas o saltar en los jardines, la mayor parte de ellos sumamente parecidos a granos de pólvora de cañón.

ANOPLUROS. Alas también nulas. Abdomen sin apéndices de movimiento. Boca apenas salediza, con un chupador retráctil en los dos labios membranosos. Este orden comprende todas las especies de piojos, garrapatas, etcétera.

COLEÓPTEROS. Cuatro alas, cuyas dos superiores, o élitros, son duras y crustáceas, ocultando completamente las inferiores, las cuales son membranosas, con nerviosidades ramosas y replegadas. Tales son las cantáridas, lucernas, poduros, gorgojos, etcétera.

ORTÓPTEROS. Cuatro alas: las superiores medio córneas, comúnmente cruzadas, y las inferiores muy venosas y plegadas longitudinalmente como un abanico. Comprende las langostas, los grillos, etcétera.

TISANÓPTEROS. Alas rudimentarias, desiguales y sin nerviosidades. Éstos son los tripos, muy pequeños insectos, de una a dos líneas de largo, y que se hallan en las flores.

NEVRÓPTEROS. Cuatro alas desnudas, recorridas por muchas nerviosidades y siempre reticuladas. Contiene los matapijos o doncellas de agua, los efémeros, etcétera.

HEMINÓPTEROS. Cuatro alas: las superiores divididas en dos partes, cuya anterior es dura y coriácea, y la otra membranosa. Boca en forma de chupador. Éstos son las vinchucas, los chinches, etcétera.

HIMENÓPTEROS. Cuatro alas membranosas y no reticuladas. Boca con dos mandíbulas, dos quijadas y dos labios más o menos alargados y destinados para chupar. Como las abejas, avispas, etcétera.

LEPIDÓPTEROS. Cuatro alas membranosas, cubiertas de escamillas. Boca apropiada para la succión. Son las mariposas diurnas y nocturnas.

AFANÍPTEROS. Alas nulas o muy rudimentarias. Boca en forma de chupador. No comprende sino el genero pulga.

ESTREPSIPTEROS. Sólo dos alas grandes, membranosas, plegadas como un abanico: las demás sumamente reducidas, presentándose bajo la forma de volantes largos y ensanchados en el extremo. 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.

DÍPTEROS. Dos alas: las otras reemplazadas por dos pequeñitos volantes. Boca en forma de pico. Tales son las moscas, tábanos, zancudos, etcétera.

La infinidad de insectos que hemos traído de Chile no nos ha permitido el confiar sus descripciones a un solo entomólogo, y los hemos repartido entre varios, encargando a cada uno los órdenes que más particularmente habían estudiado o llamado más su atención. Así, el señor marqués de Spinola, tan conocido por sus bellos trabajos sobre los himenópteros, ha tenido a bien describir este orden, como también el de los hemípteros, y ha tratado toda la familia de los cleorideanos, de los cuales publicó últimamente una sabia *Monografía*. El señor Nicolet, conservador del Museo Agrícola de Versalles, ha descrito los tisanuros, cuyo orden trató anteriormente en una obra especial. El señor Solier, capitán de ingenieros, y cuyos trabajos, tan exactos como concienzudos, son tan sinceramente apreciados, se ha encargado del gran orden de los coleópteros; pero obligado a emplear una porción de su tiempo en investigaciones importantes de fisiología vegetal, ha cedido parte de ellos a otros entomólogos. El señor Blanchard, ayudante-naturalista del Museo de Historia Natural de París, muy conocido por sus trabajos entomológicos y por sus sabias investigaciones en la anatomía de los animales invertebrados, ha tomado también a su cargo algunas otras partes de esta clase de nuestra fauna.

ORDEN I TISANUROS

Ápteros hexápodos, con antenas y sin verdaderas metamorfosis. Corselete distinto de la cabeza y del abdomen: este último segmentado, prolongado o globoso, y frecuentemente con órganos locomotores en su extremo posterior. Patas unguiculadas, apropiadas para correr. Boca más o menos completa.

Los tisanuros tienen el cuerpo blando, veloso o escamoso, pisciforme, linear o globoso; los ojos más o menos aglomerados y repartidos siempre en dos grupos laterales; las antenas más largas que la cabeza en la mayor parte de ellos; el corselete dividido en tres segmentos, y el abdomen de tres a diez.

Todos son ápteros, muy ágiles, escapándose ya por una pronta huida o ya por medio de saltos al que quiere cogerlos. Unos viven en el interior de las casas, otros debajo de las piedras, las maderas podridas y los vegetales 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 podureáneos.

I. LEPISMIÁNEOS

Antenas largas, setiformes y multiarticuladas. Los ojos varían en número y están divididos en dos grupos laterales. Boca transversal, con órganos masticables muy aparentes, provistos de palpos labiales y maxilares, y de mandíbulas rectas o poco arqueadas, las que varían en cada género. Quijadas grandes y bilobuladas, con el lóbulo externo palpiforme. Tórax triarticulado y más ancho que el abdomen. Patas delgadas, con las ancas y los muslos anchos, terminados por un tarso de dos artículos. Abdomen prolongado, compuesto de diez segmentos subiguales, con apéndices laterales, y terminado por dos o tres filetes setiformes. Las hembras poseen una taladra.

Los lepismiáneos tienen el cuerpo pisciforme y reluciente, y se conocen con los nombres de leúceras, pececillos plateados, etc. Mucho más escasos que los podureáneos, se encuentran con preferencia en los lugares algo más secos: las maquilas debajo de las piedras, en las malezas y sobre las rocas o entre los zarzales; las lepismas también debajo de las piedras y en las casas, donde habitan particularmente en los viejos armarios, los bufetes, los cenadores que contienen alimentos secos y los lugares donde se mete el pan.

I. MAQUILA - MACHILIS

Corpus elongatum, supra gibbosum, subtus armatum. Cauda intermedia longior.

MACHILIS Latreille. LEPISMA Linn., Fabric. FORBICINA Geoff. y Leach.

Mandíbulas largas, cilindríceas, angostas, dentelladas cerca de la base y bilobuladas en el extremo. Palpos maxilares, tan largos como la mitad del cuerpo, hispídos, pediformes y compuestos de siete artículos. Ojos formados por una infinidad de ojitos llanos y aglomerados. Cuerpo muy convexo por encima, arqueado por debajo y terminado por tres filetes, el intermedio mucho mayor que los otros dos.

Las maquilas difieren de las lepisimas por la facultad que tienen de saltar como los poduros, aunque les falte el órgano especial para este modo de locomoción; es por medio de un movimiento brusco del abdomen, ayudado por las patas, que ejecutan sus saltos, y no por filetes caudales, como varios autores lo han supuesto. Son animales solitarios, que abundan mucho en las viejas murallas de los cercados, en las rocas y entre las malezas. Sólo podemos describir las dos especies siguientes.

1. *Machilis anceps* †

(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 1)

M. cylindrica, arcuata; corpore fusco, argenteo; pedibus palpisque flavescentibus.

Cuerpo moreno, cubierto de escamas aplomadas y plateadas, con una lista amarillenta en medio y cuatro gruesos puntos morenos, de los cuales dos sobre el metatórax y dos en el antepenúltimo segmento del abdomen; patas, palpos y por encima del cuerpo de color amarillento; filetes caudales de un amarillo bronceado, y el intermedio de ellos algo más largo que el cuerpo.

Longitud, 4 líneas.

Se encuentra en la república, sobre los arbolitos y entre las malezas.

2. *Machilis striata* †

M. elongata, cylindrica, parum arcuata; corpore fusco, immaculato; pedibus palpisque flavescente-fusco annulatis.

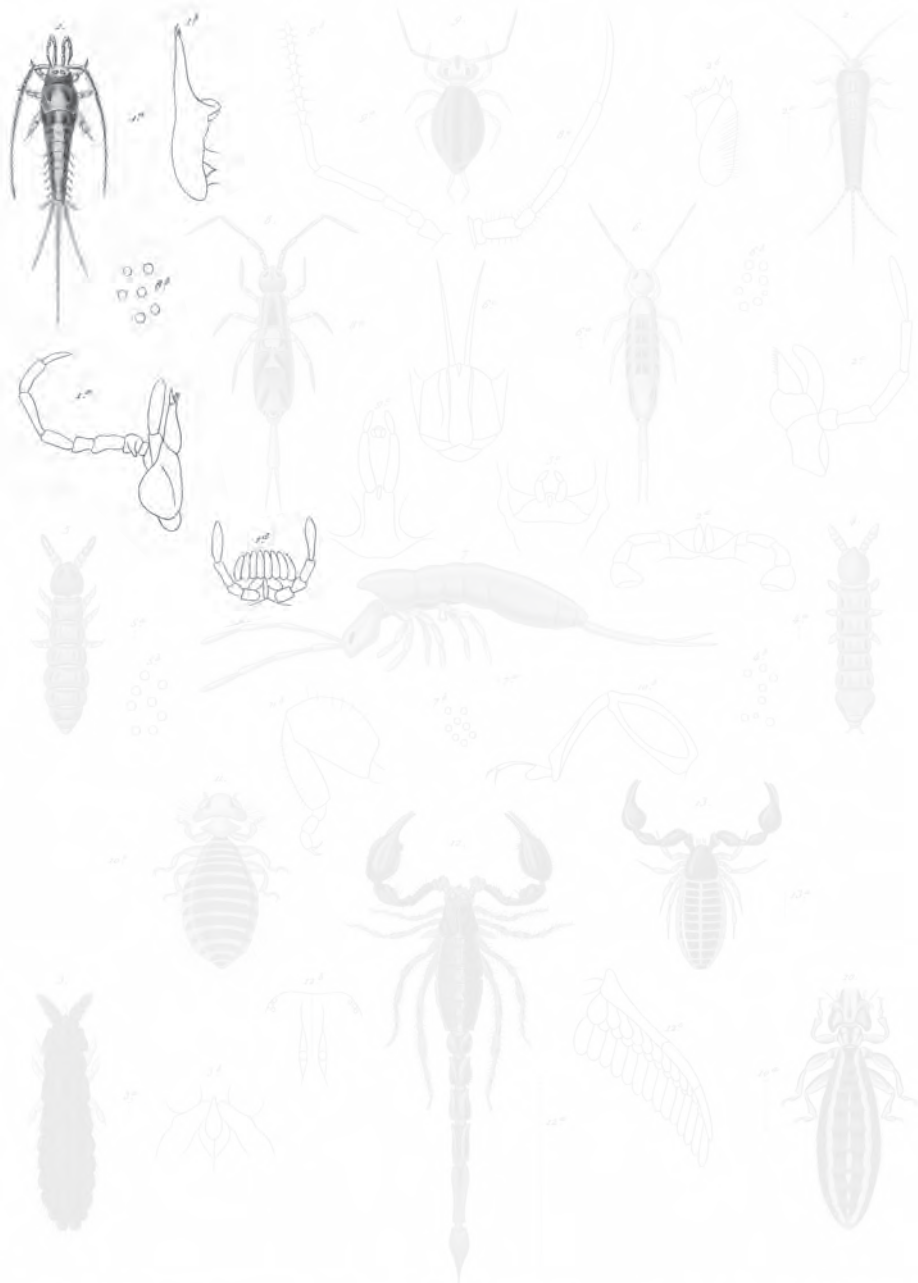
Cuerpo cilíndrico, prolongado, poco arqueado, con los lados laterales subparalelos, de un moreno negruzco uniforme y cubierto en toda su longitud de finas estrías transversales; patas y palpos de un flavo lívido, anillados de moreno-rojo.

Longitud del cuerpo, 5 líneas y media

Esta descripción la hemos hecho según un individuo conservado en el alcohol, lo que nos impide el describir el color de las escamas. Habita con la precedente especie.

II. LEPISMA - LEPISMA

Corpus squamosum. Caput breve, transverse dilatatum, in incisura lata prothoracis intrusum. Oculi parvi, remotissimi, laterales, quisque ocellorum duodecim compositi. Labrum latum, apice truncatum, vix emarginatum. Mandibulae arcuatae, in medio dilatatae, apice truncatae, compressae, sex denticulatae. Maxillae lobo interno acuto bidentato, ciliis rigidis interne armato, lobo externo palpiformi. Palpi maxillares capite longiores, quinque articulati. Labium transversum, apice undulatum. Palpi labiales breves, quadriarticulati. Thorax triarticulatus, segmentis imbricatis transversim dilatatis. Pedes breves, tibia tarsoque



- 1. *Machilis anceps* N.º
- 2. *Lepidurus horvathi* N.º
- 3. *Anisurus chilensis* N.º
- 4. *Anisoplurus cortis* N.º

- 5. *Acherontes vorax* N.º
- 6. *Dugesiopsis Decevo* N.º
- 7. *Euphrosina gigantea* N.º
- 8. *Achelonia chilensis* N.º
- 9. *Achelonia vorax* N.º
- 10. *Anisoplurus bipartitus* N.º
- 11. *Lepidurus giganteus* N.º
- 12. *Lepidurus pubescens* N.º

- 13. *Scorpio formosus* N.º

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 1. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Mandíbula. *c.* Palpo, etcétera.

gracilibus. Femore coxaque latioribus, compressis. Abdomen depressum acuminatum, decem articulatam, appendiculis lateribus munitum. Cauda triplex setis aequalibus.

LEPISMA Auct., etcétera.

Cuerpo prolongado, deprimido, pisciforme, blando, dividido en trece segmentos, tres para el tórax y diez para el abdomen. Mandíbulas en forma de un triángulo alargado, cuyo extremo representa la base, un poco encorvadas y gruesas hacia la mitad de su longitud, comprimidas y dentelladas en la punta. Palpos maxilares y no pediformes, compuestos de cinco artículos cortos y cilíndricos. Ojos laterales, muy apartados, pequeños y formados por doce ojitos lisos. Abdomen terminado por tres filetes iguales en longitud.

Estos animales son algo comunes en las casas, los campos y a veces parecen perfectamente plateados.

1. *Lepisma horrens* †

(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 2)

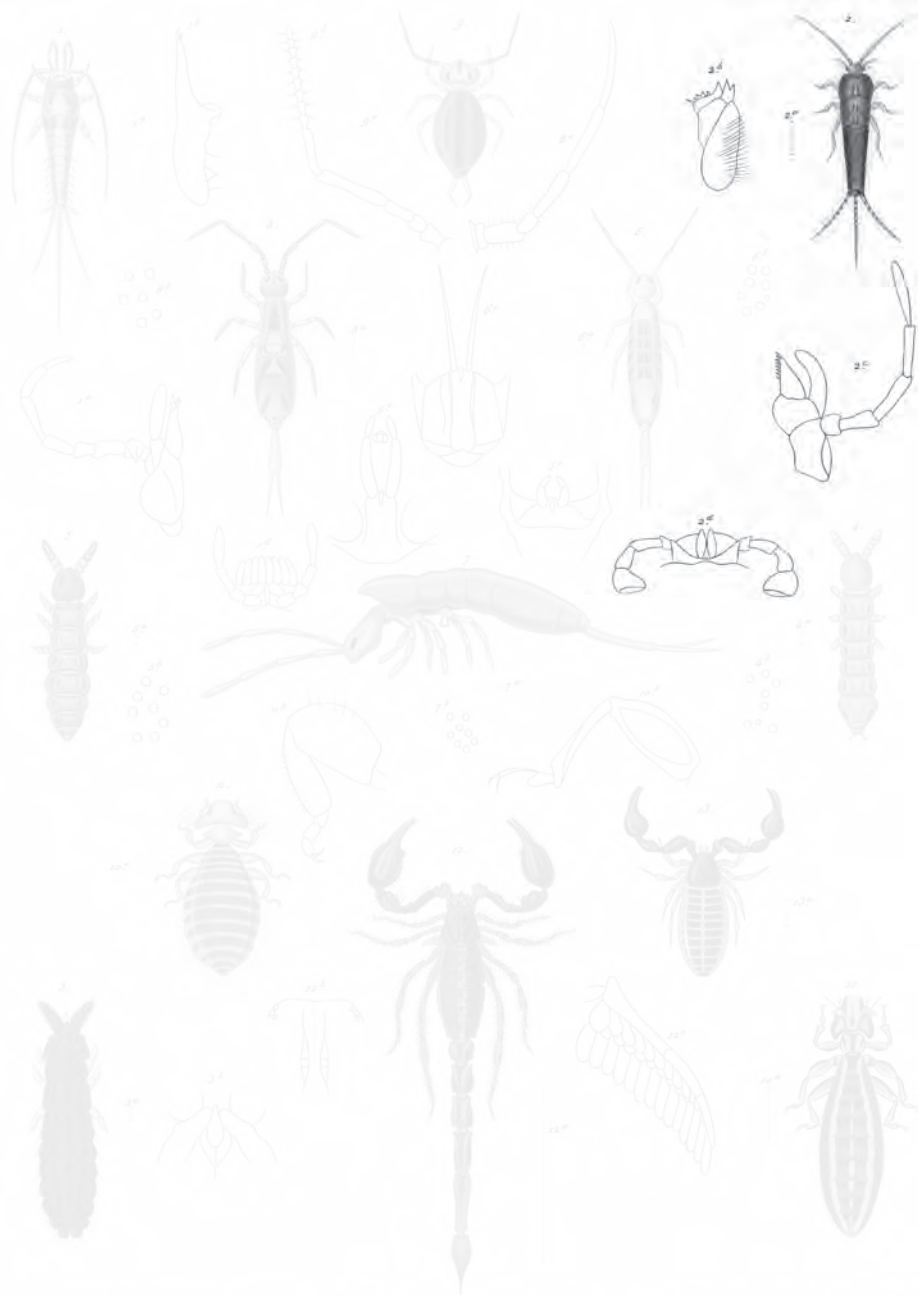
L. fusca, villosa, paululo squamosa; abdomine depresso, villosissimo, lateribus anoque nigrescentibus.

Cuerpo velludo y erizado de largos pelos rectos; cabeza y tórax de un moreno amarillento; abdomen moreno-rojizo, con los lados y el extremo posterior negros; escamas blancas e irisadas; los filetes caudales y los costados laterales del abdomen están más erizados de pelos rectos que los demás del cuerpo.

Longitud, 2 líneas y media.

Se encuentra en la república.

Hemos hallado en una casa próxima al Jardín de Plantas de París, una especie muy parecida a la presente, y le dimos el nombre de *L. parisiensis*.



- 1. *Neobala arvensis* n.
- 2. *Lepisma horrens* n.
- 3. *Acoura chilensis* n.
- 4. *Anurophonus cortis* n.

- 5. *Acherontes venosus* n.
- 6. *Diplopus Vesuvius* n.
- 7. *Cyrtoderus giganteus* n.
- 8. *Androscella chilensis* n.
- 9. *Phalangium opus* n.

- 10. *Amphithelus hispidulus* n.
- 11. *Leucticus giganteus* n.
- 12. *Scythodes pubescentulus* n.
- 13. *Scorpio ferussacii* n.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Una mandíbula. *c.* Palpo, etcétera.

II. PODUREÁNEOS

Palpos nulos. Labio bífido. Antenas cilíndricas. Cuerpo cilíndrico o globuloso, con un aparejo saltador en su extremo posterior.

Los podureáneos se hallan esparcidos en toda la superficie del globo, principalmente en cuantos parajes la sombra conserva a la tierra un poco de humedad, en todas partes donde se encuentran árboles añejos, cuya corteza se desprende con facilidad, y por último, en todo lugar en que hay charcos abundan considerablemente, y aun mucho más por el otoño, ya sea que hallan adquirido todo su desarrollo o que los centros alimenticios estén más circunscritos o más escasos: entonces se ven, al menos ciertas especies, reunidas en gran número, cubriendo un espacio a veces muy extendido e imitando por su color y aglomeración infinitas manchas de pólvora. En 1843 vimos cerca del lago de Neuchatel, en Suiza, una de dichas aglomeraciones de podureáneos que ocupaba nueve varas de largo y como media de ancho, cubriendo la base de una vieja muralla, de modo de no dejar percibir su superficie sino en raros trechos.

TRIBU I *ESMINTURELOS*

Cuerpo globuloso. Antenas acodadas y filiformes. Cabeza ancha y subvertical.

I. ESMINTURO - SMYNTHURUS

Corpus globosum. Antennae in medio fractae, articulis duobus primis brevibus, subaequalibus, quarto parum longiore, tribus primis conjunctis. Furca biarticulata.

SMYNTHURUS Latreil. PODURA Linn., Fabr., Geoff., etcétera.

Cuerpo globuloso o aovado. Tórax y abdomen confundidos en una maza. Cabeza vertical. Antenas con cuatro artículos acodados en medio: el último tanto o más largo que los otros tres reunidos, y subarticulado. Ocho ojos en cada grupo lateral. Patas largas y delgadas. Hoz de mediana longitud, con un artículo suplente en el extremo de cada filete.

Estos pequeños insectos se distinguen de los verdaderos poduros por los caracteres citados y por el último artículo de las antenas, que es muy pequeño.

1. *Smynthurus deformis* †

S. fuscus, subglobosus, villosus; abdomine lateribus fulvo maculatis; pedibus furcaque flavescente-fusco annulatis.

Abdomen globuloso, un poco prolongado, de un moreno-negruczo subido, manchado de flavo sombrío en los lados y con su extremo repentinamente levantado y encorvado hacia adelante; cabeza amarilla, manchada de moreno oscuro; antenas amarillas en la base y anilladas de moreno: el cuarto artículo es muy largo, getáceo, negruzco y muy velludo; patas y gancho amarillos, anillados de moreno; cuerpo sembrado de largos pelos pálidos; ojos negros, y las prominencias interoculares blanquecinas.

Longitud, algo más de media línea.

Esta especie se halla en la república.

2. *Smynthurus fulvipes* †

S. subglobosus, nitidus, niger; capite, pedibus furcaque pallide fuscis.

Cuerpo de un negro aterciopelado y sin pelos; dos o tres manchitas morenas, apenas visibles, sobre el abdomen, el cual por encima es más pálido; cabeza, antenas, patas y cola de un moreno muy pálido y uniforme.

Longitud, como media línea.

Se encuentra con la precedente.

3. *Smynthurus exiguus* †

S. niger; pedibus fflavescente-nigro tinctis; furca pallida.

Cuerpo de un negro subido, aterciopelado y sin pelos; patas y antenas menos oscuras; no tiene manchas sobre el abdomen ni en la cabeza; cola pálida un poco parduzca.

Longitud, cerca de media línea.

Habita también en la república.

4. *Smynthurus liliputanus* †
(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 9)

S. exiguus, oblongus, fulvus; capite flavescente; dorso lineis tribus ferrugineis.

Cuerpo de un pardo-morenuzco poco oscuro, con tres líneas longitudinales de un moreno-ferruginoso sobre el dorso; cabeza amarilla, con un punto negro entre las antenas; éstas, las patas y la cola son amarillentas; ojos negros. Mismo tamaño que el precedente.

Esta especie se encuentra en Chile, y tiene el cuerpo prolongado, oval y aun un poco fusiforme, sin el extremo posterior levantado como en los dos precedentes esminturos.

TRIBU II
PODURELOS

Cuerpo prolongado, cilíndrico, subparalelo, con el dermo blando, veloso o escamoso. Cabeza recta. Antenas variables. Un aparejo saltador.

II. ORQUESELA - ORCHESELLA

Antennae fractae, longitudine corporis. Corpus elongatum, villosum. Segmenta tertium et quartum abdominis ceteris paulo longiora.

ORCHESELLA Templeton, Nicolet, etcétera.

Antenas casi tan largas como el cuerpo, compuestas de seis artículos y acodadas en la segunda articulación. Cuerpo prolongado, erizado de largos pelos encorvados a modo de segmentos de círculo y terminados en forma de maza. Ocho segmentos corporales desiguales: el sexto tan largo como los dos precedentes juntos; el primero del tórax es mayor que el siguiente, y el primero del abdomen comúnmente muy corto. Patas largas y delgadas, erizadas de largos pelos rectos y espiciformes, lo mismo que los dos primeros artículos de las antenas. Cola larga y fuerte.

Este pequeño género lo sacó Templeton de los poduros.

1. *Orchesella chilensis* †
(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 8)

O. lutea; thorace rufo vittato, lateribus fulvidis; abdomine nigro variegato; pedibus furcaque flavescente-fusco maculatis.

Color amarillo; una mancha morena sobre el vértex, otra de un moreno-rojo vivo en medio del tórax, cuyos costados laterales son de un moreno sombrío, y otras varias negruzcas, dispuestas en líneas oblicuas, formando cheurriones muy agudos sobre el abdomen, cuyo antepenúltimo segmento tiene hacia la mitad de su base una manchita negra y triangular; patas y cola amarillas, manchadas de moreno-rojo; el primer y el tercer artículo de las antenas son negros: el segundo de un moreno amarillento y a veces rojizo: los otros son de un moreno subido.

Longitud, unas 2 líneas.

Esta especie vive en la república.

III. DEGEERIA - DEGEERIA

Antennae elongata, filiformi, thoracis vel corporis longitudine. Corpus elongatum, squamosum aut villosum. Abdominis segmentis lerlior parum longiore pracedentibus, conjunclim. Furca elongata.

DEGEERIA Nicolet, *Rechen. sur les Podour.*

Cuerpo fusiforme o cilíndrico, dividido en ocho segmentos desiguales de largo y levemente sobrepuestos: el sexto es casi siempre más largo que los dos o los cuatro precedentes juntos: el quinto está muy escotado posteriormente y se prolonga un poco a los lados del sexto. Cabeza levemente inclinada. Antenas filiformes, más largas que la cabeza y el tórax reunidos, compuestas de cuatro artículos subiguales. Ocho ojos en grupos laterales. Patas largas, delgadas y muy vellosas. Cola larga, con la pieza bacilar ocupando la mitad de su longitud.

Entre las especies de este género hay algunas escamosas, pero la mayor parte son velludas: todas están erizadas de largos pelos en forma de porra y oblicuamente truncados en el extremo.

1. *Degeeria atra* †

D. oblonga, depressa, nigra; pedibus furcaque pallide testaceis.

Cuerpo oblongo, dilatado transversalmente hacia su mitad, de un negro reluciente y uniforme, y pálido por debajo; patas y cola de un flavo pálido; antenas morenas.

Longitud, media línea, más o menos.

Esta especie se halla con la precedente: su cuerpo parece muy deprimido, más de lo que comúnmente está en las otras del género; pero dicha depresión acaso sea el resultado de su larga permanencia en el alcohol.



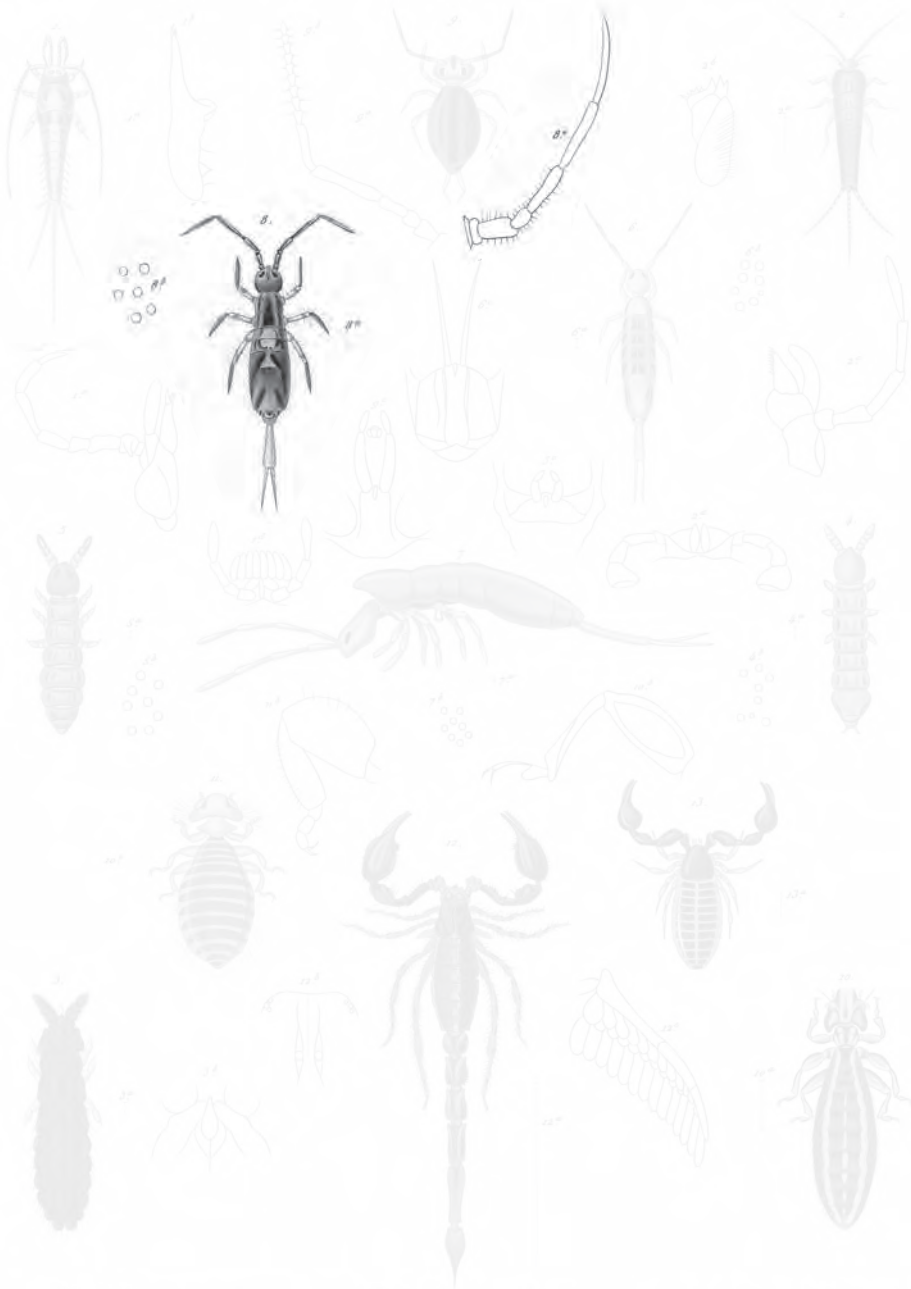
- 1. *Macchilis anceps* n.
- 2. *Lepisma saccharinum* n.
- 3. *Aranea chilensis* n.
- 4. *Arachnophorus certus* n.

- 5. *Achilopterus serratus* n.
- 6. *Diplopterus* n.
- 7. *Cyphodera gigantea* n.
- 8. *Chalcidella chilensis* n.
- 9. *Chalcidella* n.

- 10. *Scorpio chilensis* n.
- 11. *Scorpio* n.
- 12. *Scorpio* n.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 9. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Antena. *c.* Cola.



- 1. Machilis anceps n.
- 2. Lepisma barrosi n.
- 3. Aranea chilensis n.
- 4. Anurophorus cetera n.

- 5. Achilopterus serratus n.
- 6. Sigisoma Deceus n.
- 7. Euphonia parvulus n.
- 8. **Chorobrella chilensis** N.º
- 9. Chilomeniscus maculatus n.

- 10. Inyotherus bipartitus n.
- 11. Scolopos giganteus n.
- 12. Bothriops parvicornis n.
- 13. Scorpio formosus n.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Disposición de los ojos. *c.* Una pata.

2. *Degeeria decora* †

(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 6)

D. oblonga, depressa, flava; corpore nigro maculato; antennis primis articulis luteis, ultimo nigro; pedibus furcaque flavescens.

Cuerpo oblongo, dilatado transversalmente hacia la mitad, de color flavo oscuro; el borde anterior de la cabeza y los ojos son negros; antenas amarillas, con el extremo negro; el primer segmento del tórax es de un flavo más pálido que el resto del cuerpo y ribeteado de negro; el abdomen tiene en medio una lista longitudinal, compuesta de cuatro manchas cuadradas, transversales, negras y juntas unas a otras, y en los costados laterales otra lista de manchas irregulares, dispuestas oblicuamente; patas y cola de un flavo pálido.

Longitud, de media a 1 línea.

Se encuentra en la república.

3. *Degeeria incerta* †

D. elongata, villosa, fusco nigroque variegata; pedibus furcaque flavescens-nigro maculatis.

Cuerpo de un moreno-amarillento sombrío, irregularmente manchado de negro; patas y cola flavas, con varias manchas negras; antenas flavas, anilladas de negro en las articulaciones; los tubérculos que sostienen las antenas, los ojos y una línea longitudinal sobre la cabeza son negros, y el resto de la cabeza amarillo.

Longitud, como 2 líneas.

Esta especie se aparta de las demás del género por tener el quinto y el sexto segmento casi iguales de largo y el tallo de la cola mucho más corto que los filetes: este último carácter la aproxima bastante a los isótomos. Se halla en la república.

4. *Degeeria crassicornis* †

D. elongata, squamosa; capite thoraceque luteis; abdomine fusco; segmento quarto abdominis duplo circiter longiore, primis tribus conjunctim; articulus primus antennarum manifeste crassior ceteris.

Cuerpo estrecho y prolongado, muy reluciente, velludo y escamoso; el primer artículo de las antenas es mucho más grueso que los otros; cabeza y tórax de un bello amarillo vivo, rodeados de moreno; abdomen moreno, mezclado de negro: su cuarto segmento es cerca del doble más largo que los tres precedentes reunidos; patas y cola amarillas; antenas morenas.

Longitud, algo más de media línea.

Esta especie tiene el aspecto de una orquesela, y se encuentra con la anterior.

5. *Degeeria membranea* †

D. elongata, pallida; antennis crassis, longitudine corporis; abdominis segmento quarto duplo longiore, primis tribus conjunctim; affinissima praecedenti.

Cuerpo poco veloso, enteramente de un blanco sucio, amarillento y reluciente, parecido al viejo pergamino; antenas gruesas y tan largas como el cuerpo; cuarto segmento del abdomen muy prolongado, igual en longitud a los tres precedentes y el tórax juntos.

Longitud, cerca de 1 línea.

Esta especie se halla con las precedentes.

IV. CIFÓDERO - CYPHODERUS

Antennae elongatae, cylindraceae, corporis longitudine, quadriarticulatis. Corpus squamosum, cylindricum, paulo arcuatum. Thorax elongatus, gibbosissimus. Abdomine segmento tertio caeteris multo longiore, quinti exilis et aliquando subnullis.

CYPHODERUS Nicolet, *loc. cit.*

Cuerpo escamoso, poco velludo, cilíndrico, dividido en ocho segmentos desiguales de largo: el primero es tan largo como el segundo y tercero juntos, cubre el pescuezo y con frecuencia la cabeza con una prolongación de su parte anterior, y, a causa de su muy pronunciada convexidad, representa el insecto como gibado; el sexto segmento es tanto o más largo como los tres que le preceden reunidos, y los dos últimos son muy cortos. Cabeza inclinada e inserta en una cavidad situada debajo de la parte anterior del metatórax. Protórax muy pequeño, poco distinto y frecuentemente confundido con el pescuezo. Ocho ojos agrupados lateralmente. Cola larga, con el tallo mayor que la mitad de su longitud. Filetes sencillos, con frecuencia muy cortos.

Los insectos de este género son comúnmente muy pequeños y muy ágiles.

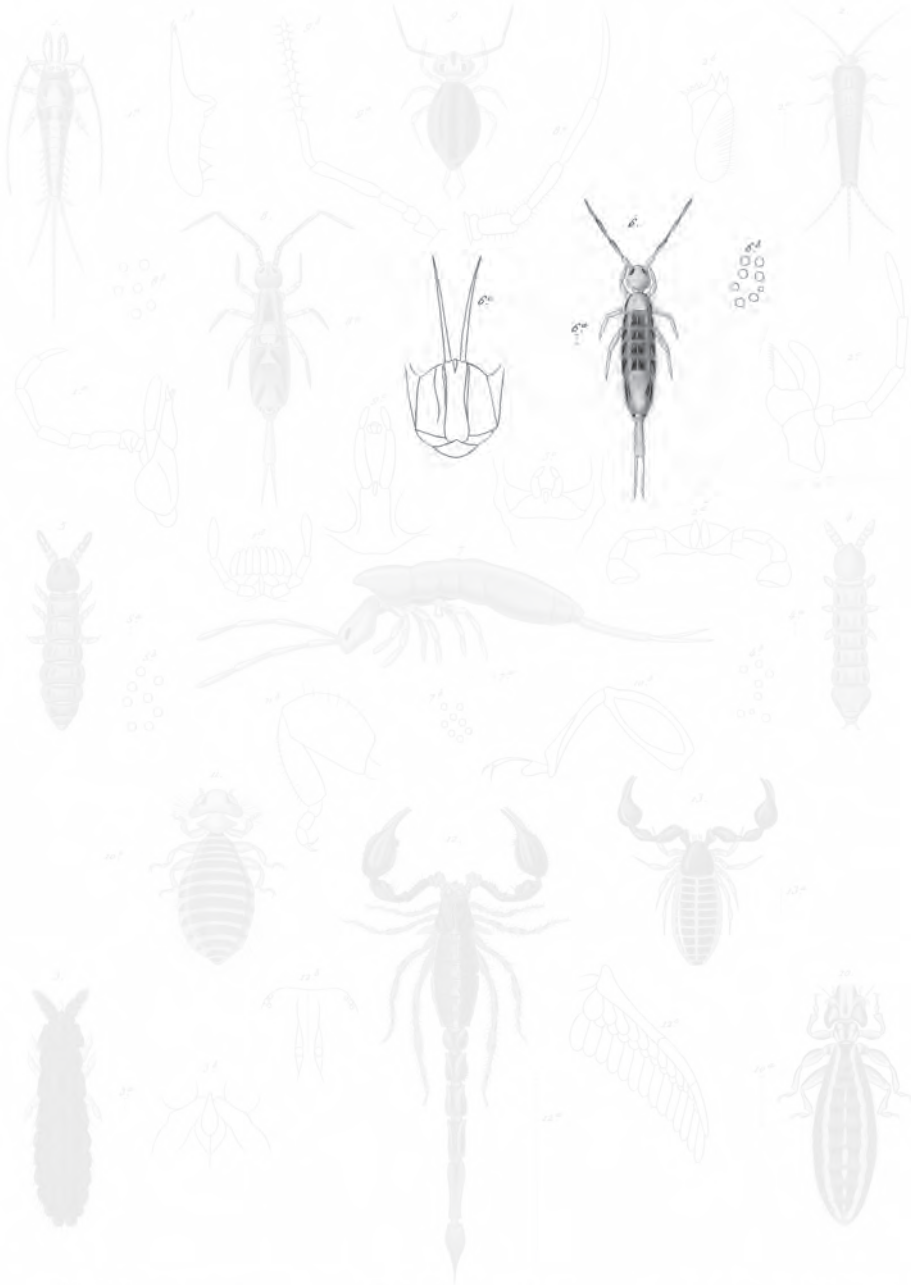
1. *Cyphoderus giganteus* †

(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 7)

C. thorace gibboso; capite deflexo; corpore fulvo-luteo; squamis argenteis; antennis basi testaceis, artículo ultimo longissimo, fulvo.

Todo el cuerpo es de un flavo amarillento, cubierto de escamas plateadas e irisadas; antenas largas, morenas en su extremo; el tercer segmento abdominal ocupa las tres cuartas partes de la longitud del abdomen; metatórax muy prolongado por delante, cubriendo en parte la cabeza; ojos negros; cola muy larga y fuerte.

Longitud, 2 líneas y media.



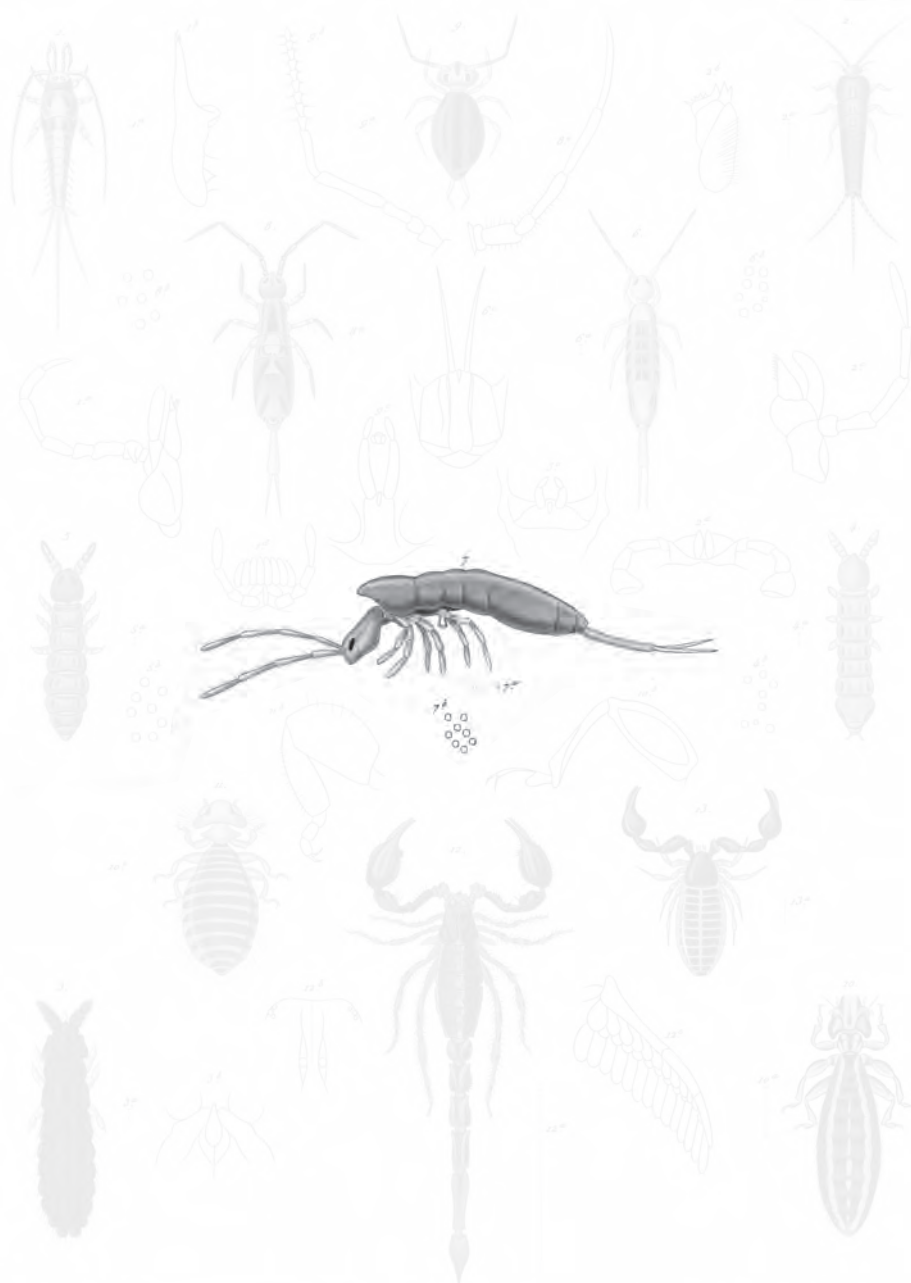
- 1. *Machilis anceps* n.
- 2. *Lepisma saccharinum* n.
- 3. *Aranea chilensis* n.
- 4. *Stenopelmatus costae* n.

- 5. *Chironomus vicinus* n.
- 6. *Plegoria Decora* Nü.
- 7. *Cyrtocera prostrata* n.
- 8. *Chalcidella chilensis* n.
- 9. *Chalcidella vicaria* n.

- 10. *Myrmeleon bipartitus* n.
- 11. *Stellium giganteum* n.
- 12. *Scorpio pueblipartitulum* n.
- 13. *Scorpio formosus* n.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Disposición de los ojos. *c.* La cola.



- | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1. <i>Machilis anceps</i> n. | 5. <i>Chlorocentrus serratus</i> n. | 9. <i>Scorpiurus bipartitus</i> n. |
| 2. <i>Sagropsis horrea</i> n. | 6. <i>Scorpiurus</i> n. | 10. <i>Scorpiurus giganteus</i> n. |
| 3. <i>Arachnoides chilensis</i> n. | 7. <i>Cyphoderus giganteus</i> n. | 11. <i>Scorpiurus parvulus</i> n. |
| 4. <i>Scorpiurus cortis</i> n. | 8. <i>Chlorocentrus</i> n. | 12. <i>Scorpiurus formosus</i> n. |
| | 13. <i>Chlorocentrus</i> n. | |

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Tamaño de las patas. *b.* Disposición de los ojos.

Esta especie, a causa de su segmento abdominal y la longitud de las antenas, junto con la siguiente, establecen el tránsito de este género al de los tomóceros, los cuales sólo se han hallado hasta ahora en Europa; pero aunque no difieran por dichos caracteres, a causa del número de ojos, por su metatórax prolongado hacia adelante y el tallo de la cola más largo que filetes, no podemos colocarlas sino entre los cifóderos. Habita en la república.

2. *Cyphoderus flavescens* †

C. affinis praecedenti; omnino flavescens; oculis nigris.

Misma forma que la especie precedente, de color amarillo muy pálido, reluciente y sin escamas; ojos también negros.

Longitud, 2 líneas.

Esta especie se halla con la anterior.

V. ACORUTO - ACHORUTES

Antennae breves, erectae, moniliformes. Corpus oblongum, depressum, transverse rugosum. Pedes breves. Furca brevissima, biarticulata, sub ventre inserta.

ACHORUTES Templeton, Nicolet, etcétera.

Antenas cortas, rectas, moniliformes, compuestas de cuatro artículos, de los cuales el último es un poco más largo que los otros y obcónico. Cuerpo algo velludo y deprimido, fusiforme, dividido en nueve segmentos bien distintos y casi del mismo largo. Ocho ojos agrupados lateralmente. Patas cortas y gruesas. Apéndice saltador muy corto, triangular, con filetes terminales, deprimidos, arqueados y articulados en el extremo. Carece de escamas.

Podurelos notables por la ausencia de la cola saltadora, y que se cree son chupadores, lo cual sería una excepción en este orden.

1. *Achorutes similis* †

(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 5)

A. oblongus, ater, hispidus; pedibus furcaque pallide-cinereis.

Cuerpo oblongo o fusiforme, completamente negro o de un pardo-aplomado sombrío por encima y más pálido por debajo, con las patas y el apéndice saltador de un pardo pálido y lívido.

Longitud, de media a 1 línea.

Esta especie es muy común y vive en sociedad durante el verano en las aguas estancadas, y en el otoño e invierno en las tierras húmedas.

Es de notar que se halla al mismo tiempo en África, Europa y América, abundando en todas partes; no obstante, la especie americana se parece más a la europea que la de África, la cual el señor Lucas ha descrito y figurado con el nombre de *A. affinis*.

TRIBU III *LIPURELAS*

Cuerpo prolongado, más o menos deprimido y dividido en nueve segmentos aparentes, no imbricados, pero separados por angosturas. Antenas cuatriarticuladas, más cortas que la cabeza. Patas muy cortas. Apéndice saltador nulo o rudimentario, pero entonces impropio para saltar. Epidermis blanda, sin escamas y poco vellosa. Marcha lenta. Insectos semilucífugos.

VI. ANURÓFORO - ANUROPHORUS

Antennae breves, subclavatae, cylindraceae. Corpus elongatum, cylindricum. Cauda obsoleta.

ANUROPHORUS Nicolet, *loc. cit.*

Los ojos varían de número en cada especie. Antenas cuatriarticuladas y más cortas que la cabeza. Cuerpo prolongado y subcilíndrico. Cola rudimentaria, con frecuencia indicada por una piecicita semioval e impropia para saltar. Una muesca ventral, a veces muy pronunciada. Órgano retráctil del vientre muy corto. Tiene mandíbulas y quijadas.

Estos pequeños insectos se hallan en las tierras pegajosas y entre las materias en descomposición.

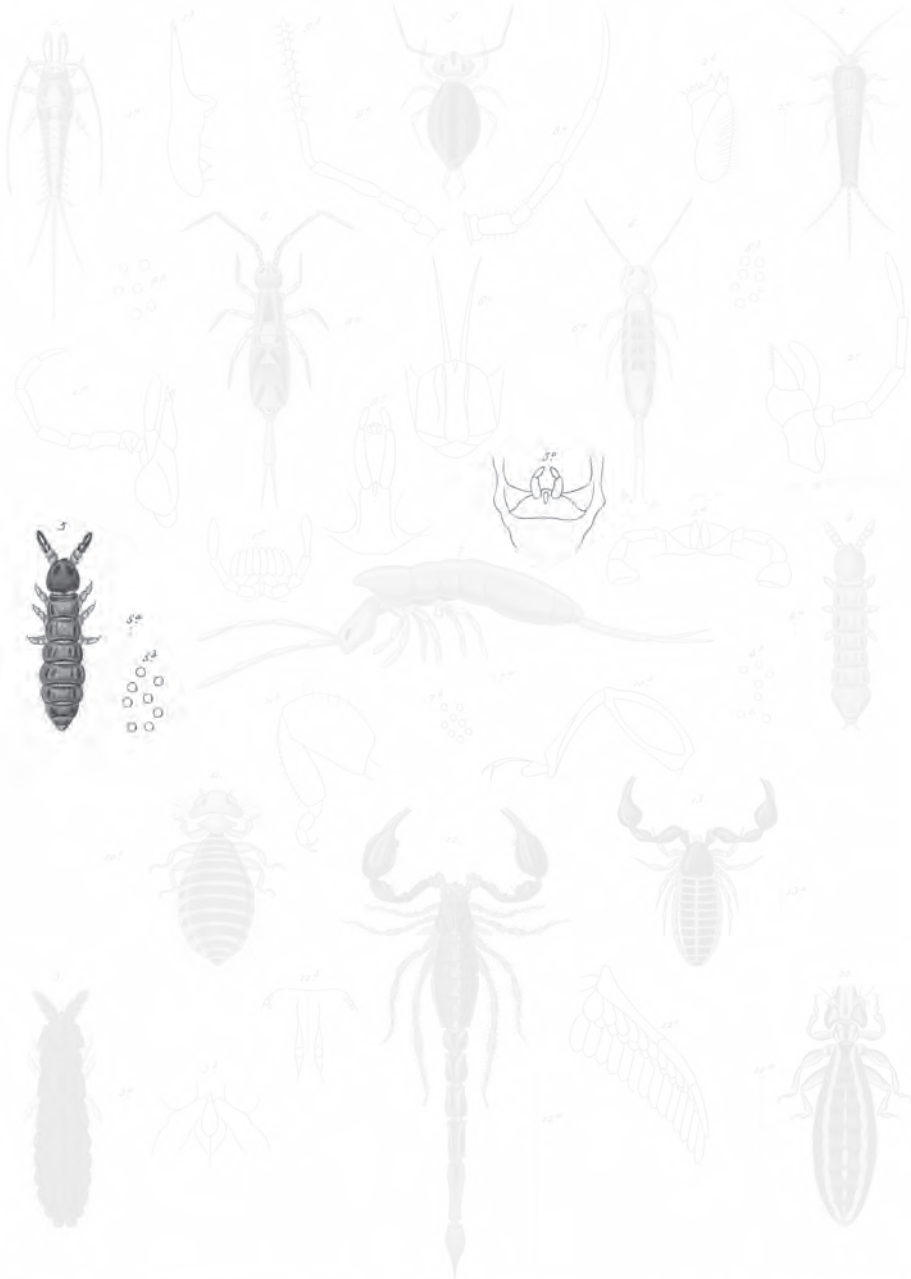
1. *Anurophorus dubius* †

A. terrestris; corpore pedibusque fulvo-testaceis; oculis duodecim.

Todo el cuerpo es testáceo; vientre un poco dilatado hacia en medio, con un pliegue transversal y poco aparente sobre cada segmento del abdomen y del tórax; el segmento anal carece de ganchos.

Longitud, 1 línea y media.

Esta especie tiene seis ojos agrupados lateralmente, los cuatro anteriores dispuestos a modo de losange y los dos posteriores apartados hacia atrás y sobre una línea oblicua.



- 1. *Maehelia anceps* W.
- 2. *Siphonura lacustris* W.
- 3. *Siphonura chilensis* W.
- 4. *Siphonura cortis* W.

- 5. *Stenobothrus semilis* W.
- 6. *Siphonura lacustris* W.
- 7. *Siphonura chilensis* W.
- 8. *Siphonura cortis* W.
- 9. *Stenobothrus semilis* W.
- 10. *Stenobothrus semilis* W.

- 11. *Empididae* sp.
- 12. *Scorpio femoralis* W.
- 13. *Scorpio femoralis* W.
- 14. *Scorpio femoralis* W.
- 15. *Scorpio femoralis* W.
- 16. *Scorpio femoralis* W.
- 17. *Scorpio femoralis* W.
- 18. *Scorpio femoralis* W.
- 19. *Scorpio femoralis* W.
- 20. *Scorpio femoralis* W.
- 21. *Scorpio femoralis* W.
- 22. *Scorpio femoralis* W.
- 23. *Scorpio femoralis* W.
- 24. *Scorpio femoralis* W.
- 25. *Scorpio femoralis* W.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Disposición de los ojos. *c.* La cola.

2. *Anurophorus certus* †

(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 4)

A. terrestris; corpore pedibusque fusco-testaceis; oculis sexdecim.

Cuerpo de un testáceo más oscuro que en la especie anterior, más angosto y linear; el segmento anal tiene dos ganchitos encorvados por encima y levemente divergentes; ocho ojos agrupados en los lados, dos de ellos excesivamente pequeños.

Longitud, de 1 línea a 1 y media.

Esta especie se encuentra en la república.

VII. ANOURA - ANOURA †

Antennae breves, subconicae. Corpus oblongum, depressum, tuberculatum, rugosum. Pedes breves.

Antenas cortas y subcónicas. Cuerpo oblongo, deprimido, tuberculoso y arrugado. Patas cortas. Apéndice codiforme, impropio para saltar.

Este género nos ha presentado sólo tres especies.

1. *Anoura chilensis* †

(Atlas zoológico. Tisanúreos, lám. 1, fig. 3)

A. omnino cinerea; articulo primo antennarum secundo manifeste brevior; pedibus pallidis.

Cuerpo ancho, oval, deprimido, de un pardo sombrío sobre el dorso y pálido en las patas y por debajo del vientre; lo superior del cuerpo es aterciopelado y giboso, aunque no precisamente tuberculado, como sucede en la mayor parte de las especies del género: cola rudimentaria e impropia para saltar, terminada por dos ganchitos.

Longitud, 2 líneas.

Se encuentra en Santiago.

2. *Anoura albipes* †

A. nigra; pedibus orisque albis.

Cuerpo, cabeza y antenas de un negro subido y aterciopelado, sifón y patas de un blanco resplandeciente; por debajo del cuerpo pardo, con varias manchitas blancas en los costados laterales, y por encima muy gibado.

Longitud, cerca de 1 línea.

Se encuentra con la precedente

3. *Anoura atra* †

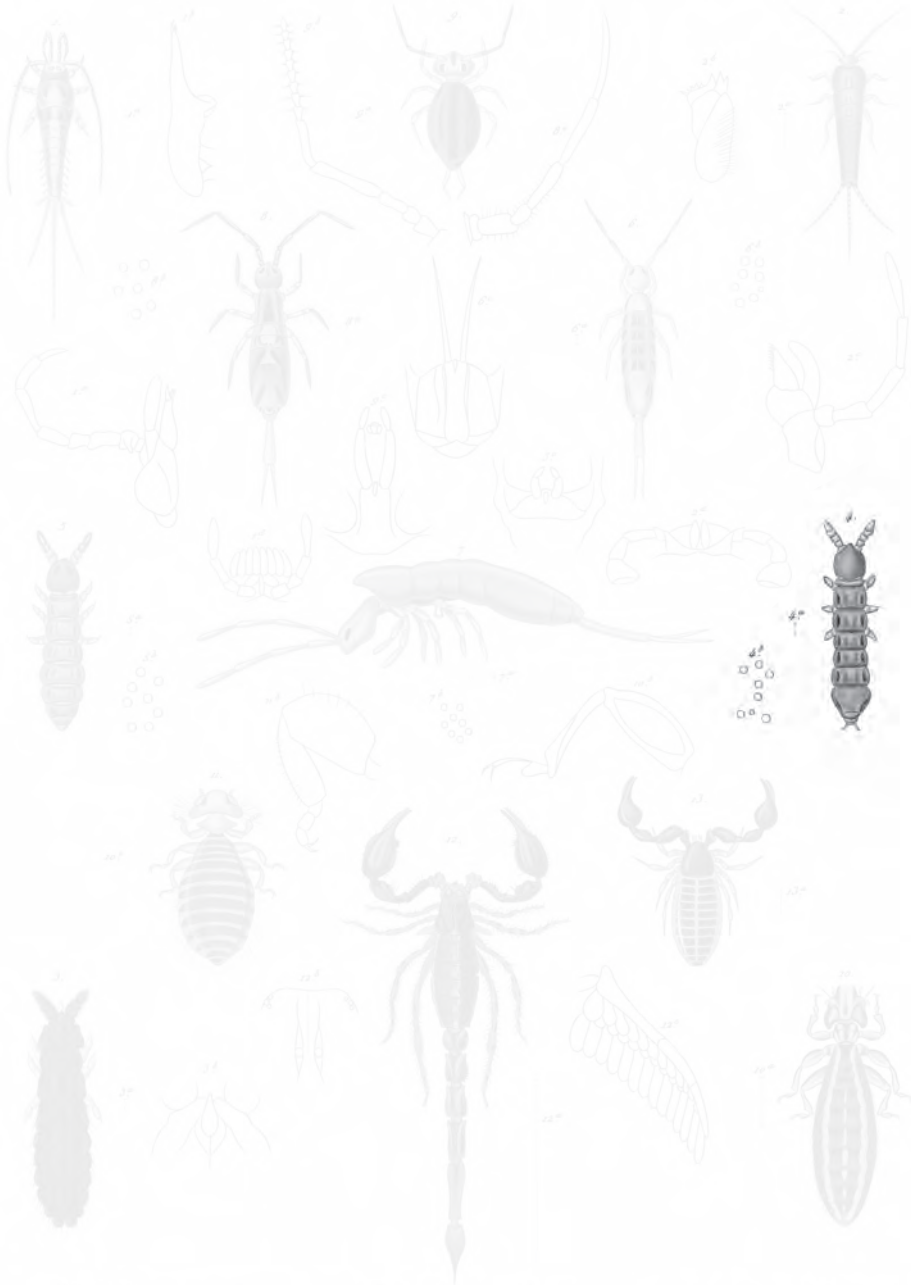
A. nigra; pedibus siphonisque pallide fuscis.

Especie más pequeña y más angosta que la precedente, negra, con lo superior del cuerpo, las patas y el sifón de color moreno pálido.

Longitud, media línea.

Esta especie tiene aún el apéndice saltador perfectamente desarrollado, más que en la primera anoura, aunque impropio para saltar. Se halla con sus congéneres.

NICOLET



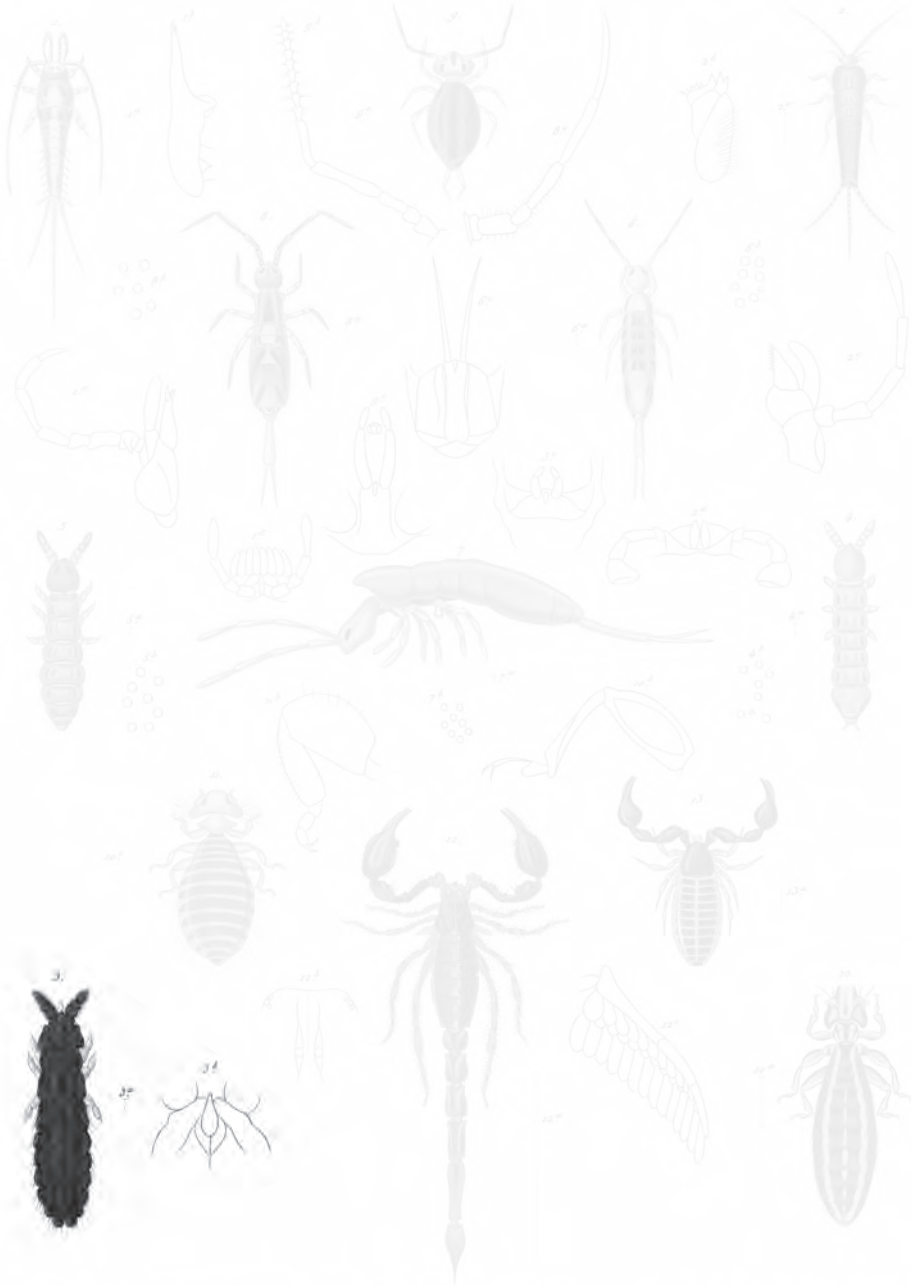
- 1. *Arachnida incerta* n.
- 2. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 3. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 4. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 5. *Scorpiones* *Scorpio* n.

- 6. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 7. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 8. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 9. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 10. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 11. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 12. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 13. *Scorpiones* *Scorpio* n.

- 14. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 15. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 16. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 17. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 18. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 19. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 20. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 21. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 22. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 23. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 24. *Scorpiones* *Scorpio* n.
- 25. *Scorpiones* *Scorpio* n.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Disposición de los ojos.



- 1. *Neobala usneae* n.
- 2. *Syronea longus* n.
- 3. *Ancura chilensis* n.
- 4. *Autroplana cortis* n.

- 5. *Helorus scordis* n.
- 6. *Diglossa Decora* n.
- 7. *Cyrtocera gigantea* n.
- 8. *Androcallo chilensis* n.
- 9. *Chiloneps oceanus* n.

- 10. *Imyobatus bipartitus* n.
- 11. *Stollera gigantea* n.
- 12. *Scorpio pubescentissimus* n.
- 13. *Scorpio formosus* n.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Disposición de los ojos.

ORDEN II

ANOPLUROS

Animales ápteros. Boca apenas salediza, compuesta de un labro de dos mandíbulas, de dos quijadas y de un labio inferior. Palpos a veces nulos. Antenas cortas, con tres a cinco artículos. Abdomen formado de nueve a diez segmentos, y sin apéndices apropiados para la locomoción. Patas cortas y robustas, con los tarsos terminados por una uñita muy fuerte o en dos ganchos reemplazando las pinzas.

Los anopluros son animales muy variados en sus formas y que viven a expensas de los mamíferos y aves, royendo la epidermis y los pelos de los primeros y las partes más delicadas de las plumas de las segundas. Se dividen en dos familias y cada una en varios géneros. Como sólo podemos describir un corto número de especies de Chile, nos limitaremos a indicar los caracteres generales de cada una de ellas.

I. PEDICULIANOS

Insectos chupadores, con la boca formada únicamente por un chupón a modo de vaina inarticulada, muy corta y muy delgada, teniendo en su extremo ganchos retráctiles, que les sirven para fijarse al cuerpo con cuya sangre se alimentan. El abdomen tiene de siete a nueve segmentos, según los géneros.

Estos insectos son parásitos en la especie humana y en los mamíferos.

I. PIOJO - PEDICULUS

Caput variabile. Rostrum sub capite retrusum. Oculi minimi. Thorax parvulus, semper angustior quam abdomen. Pedes breves et robusti.

PEDICULUS Linneo, Latreille, etcétera.

Cabeza de forma variable, globulosa, elíptica o alirada. Sincipucio truncado en línea recta o redondeado, agudo o parabólico. Occipucio redondeado, agudo o con una prolongación trígona sobre el tórax. Rostro oculto debajo de la cabeza. Tórax con segmentos indivisos y siempre más angosto que el abdomen: los segmentos de este último tienen la superficie papilosa, y presentan largas sedas tiesas y esparcidas.

Los piojos son animales cuyas hembras ponen unos cincuenta huevos muy duros, ovales y deprimidos, los cuales están pegados a los pelos y al pellejo por medio de una materia muy tenaz. Los hijuelos salen prontamente, y al cabo de ocho o diez días son aptos para reproducirse, aunque no hayan adquirido todo su desarrollo, lo que ocasiona una propagación prodigiosa en las personas descuidadas. Según los cálculos de Leuwenhoeck, dos hembras pueden en el espacio de dos meses, a causa de la rápida sucesión de las generaciones, producir hasta dieciocho mil individuos...: esta observación se aplica sólo a los piojos de la cabeza; pero en la fíriasis, una de las más feas enfermedades, se desarrollan con tal rapidez, que se ven por miríadas cubrir todas las partes del enfermo. Este género se divide en dos secciones, según la forma del cuerpo y el número de los segmentos del abdomen.

SECCIÓN I
PEDÍCULOS

Abdomen con siete segmentos. Cuerpo oblongo.

1. *Pediculus capitis*

P. lividus vel albo-cinereus; segmenta corporis lateribus externis nigra.

P. CAPITIS De Geer, Latreil. P. HUMANUS Linn., etcétera.

Cuerpo lívido o blanco-ceniciento, con todos los segmentos negros en el borde externo; tórax a modo de un cuadro largo y casi tan ancho como el abdomen, el cual es linear, con los lóbulos redondeados.

Esta especie vive en la cabeza del género humano, principalmente en la de los niños.

2. *Pediculus vestimenti*

P. flavicans; capite progressu elongato; antennis articulo secundo elongato.

P. VESTIMENTI Leach, Nitzch. P. HUMANUS CORPORIS De Geer, etcétera.

Cuerpo oblongo; tórax como en la especie precedente; cabeza avanzada, aovada y larga; el segundo artículo de las antenas es prolongado; color amarillento uniforme o blanco sucio, sin manchas en los costados del cuerpo.

Longitud, 1 línea, más o menos.

Este piojo se encuentra más frecuentemente en la superficie del cutis de las personas mal aseadas. Durante el día se alojan en los dobleces de las ropas, sobre todo en los de las camisas, de donde salen por la noche para atormentarlas con sus escozores: en varias ocasiones pululan de tal modo que ocasionan la enfermedad llamada ftiriasis. Según la historia Sila, Platón y aun Felipe II, rey de España, murieron de ellos. Son muy comunes en Chile y sumamente abundantes en Perú, en las regiones montañosas, es decir en la extensión de las cordilleras. En la provincia de Cuzco hemos visto a varios habitantes comerlos a medida que salían de su lechos de pieles expuestos al sol, pretendiendo servirles para purificar la sangre...

SECCIÓN II
FTIRIOS

Abdomen con ocho segmentos. Cuerpo subtriangular. Tórax perfectamente unido al abdomen.

3. *Pediculus inguinalis*

P. albo cinercus, macula dorsali fusca.

P. INGUINALIS Redi. P. PUBIS Linn., Nitzsch. PHTIRIUS PUBIS Leach, etcétera.

Cuerpo pálido, con su parte media de un moreno rojizo, lo mismo que las pinzas de las cuatro patas posteriores; cabeza panduriforme; ojos muy pequeños, un poco eminentes, colocados detrás de las antenas, las cuales son filiformes y se componen de cinco artículos iguales; tórax ancho, allanado y escotado por delante para recibir la cabeza; abdomen achatado, cordiforme y soldado al tórax; patas prolongadas y desemejantes: las anteriores ambulantes, y las cuatro posteriores muy robustas.

Las ladillas viven parásitas en la especie humana, ya entre los pelos de los órganos de la generación, ya debajo de los sobacos o en las pestañas, y rara vez en otra parte: su picadura es más escozosa que la de las precedentes especies; pero es muy fácil destruirlas con fricciones mercuriales: también se ha observado que desaparecen con la fiebre, y este hecho puede probarse a cada instante en los hospitales; así, en un enfermo que las tiene y que le llega la fiebre, se ven caer todas muertas. Por otra parte, hay personas que las conservan expresamente, a pesar de su incomodidad, opinando que las libertan de varias enfermedades y les mantienen la salud.

II. FILOPTERIANOS

Insectos moledores o polvORIZADORES, presentando una boca con mandíbulas bastante aparentes, un labro, palpos, quijadas y un labio inferior más o menos distinto.

Esta familia ofrece animales parásitos en las aves y a veces en los mamíferos. Se divide en dos tribus y en varios géneros, de los cuales nos limitamos a mencionar los cuatro siguientes.

I. GARRAPATA - PHILOPTERUS

Antennae filiformes, quinquearticulatae. Palpi maxillares inconspicui. Tarsi biretinaculati.

PHILOPTERUS Nitzsch. PEDICULUS Linn., Fabr. RICINUS De Geer, Lat., etcétera.

Cabeza deprimida. Mandíbulas cortas, duras y dentadas. Labio dilatado en la base y levemente escotado. Antenas filiformes, formadas por cinco artículos, de los cuales el tercero se halla con frecuencia compuesto en los machos. Ojos a veces invisibles. Tórax bipartido, con el protórax más angosto que la cabeza. Abdomen compuesto de nueve segmentos. Tarsos encorvados, biarticulados, con dos ganchos paralelos, retorcidos y a modo de pinza.

Los filópteros, conocidos comúnmente con los nombres de ricinos y garrapatas, representan esas especies de piojos que se hallan con tanta frecuencia en las aves salvajes y domésticas: también se encuentran sobre los mamíferos; pero hasta ahora no se han visto en el género humano ni en los demás animales. Se pegan al cuerpo, ocupándose en roer la epidermis y los pelos o las partes más delicadas de las plumas, y si el animal muere, se ven correr por todos lados, inquietos de su provenir. Las especies son numerosas en extremo, y puede decirse que cada ave alimenta la suya y a veces otras cinco o seis. A pesar de que hayamos dibujado más de treinta que vimos sobre las aves salvajes, sólo mencionamos la que se encuentra en el pichón.

1. *Philopterus baculus*

Ph. elongatus; capite subquadrato, antice rotundato; thorace quadrato; abdomine brunneo, in segmentis macula luteo-brunnea.

PH. BACULUS Nitzsch., Lucas, etc. PEDICULUS COLUMBAE Panz.

Cuerpo prolongado y llano; cabeza casi cuadrada y redondeada por delante; tórax cuadrado; abdomen un poco ensanchado en la base del extremo, de color moreno, con una gran mancha en forma de losange y de un amarillo algo morenuzco a los lados del segmento abdominal; estas manchas se tocan y forman una lista no interrumpida.

Longitud, apenas llega a 2 líneas.

Esta garrapata se halla en los pichones.

Se pueden añadir como pertenecientes a la *fauna chilena* una infinidad de especies que hemos tenido ocasión de observar en las gallinas, los ánades salvajes, el cóndor, etcétera.

II. TRICODECTO - TRICHODECTES

Antennae filiformes, bi aut triarticulatae. Palpi maxillares inconspicui. Tarsi uniretinaculati.

TRICHODECTES Nitzsch., Lucas, etc. RIGINUS De Geer, Latreille. PEDICULUS Linneo, etcétera.

Cabeza deprimida, escutiforme, con el protórax más ancho. Mandíbulas bidentadas en su extremo. Tienen quijadas. Palpos maxilares nulos o apenas sensibles: los labiales muy cortos y biarticulados. Antenas filiformes o triarticuladas, más gruesas o casi queliformes en los machos. Tórax bipartido. Ojos apenas visibles, colocados hacia el borde lateral de la cabeza. Abdomen compuesto de nueve segmentos. Tarsos encorvados, biarticulados, terminados por un gancho robusto, formando una pinza con el extremo de la pierna.

Los tricodectos viven sobre los mamíferos.

1. *Trichodectes sphaerocephalus*

T. albescens, setiger; macula mediana et lineis longitudinalibus duabus brunneis in capite orbiculari, et novem fasciis in abdomine.

T. SPILEROCEPHALUS Nitzsch., Boisduval, Lucas. PEDICULUS OVIS Fabr., etcétera.

Cabeza orbicular, con una mancha morena en medio y dos líneas longitudinales del mismo color a los lados; ojos laterales, muy pequeños y negros. Tórax dividido en dos segmentos hacia el medio; el primero muy pequeño y subcónico, el segundo más corto y más ancho; abdomen oval teniendo lateralmente un hacecillo de pelos sobre cada segmento, los ganchos de los tarsos son muy grandes.

Este tricodecto se halla comúnmente en los borregos.

Lo mismo que en el género precedente, podríamos añadir otras muchas especies encontradas sobre los perros, los gatos, etcétera.

III. GIROPO - GYROPUS

Antennae claviformes. Palpi maxillares distincti. Tarsi uniretinaculati.

GYROPUS Nitzsch., Lucas, etc. PEDICULUS Linn., Fabr., etcétera.

Cabeza deprimida, horizontal, con la parte posterior separada de la frente por medio de incisiones marginales. Mandíbulas unidentadas. Palpos maxilares adelantados, rígidos, cónico-cilíndricos y cuatriarticulados. Antenas compuestas también de cuatro artículos: el último de ellos está unido al precedente por un pedículo, y forma con él una porra. Ojos nulos o invisibles. Tórax bipartido. Abdomen compuesto de seis segmentos. Tarsos biarticulados. Sólo un gancho arqueado en los cinco últimos pares de patas, formando, si se aplica entre la pierna, una pinza casi circular.

Este género comprende un corto número de especies, parásitas sobre los mamíferos.

1. *Gyropus lagoti* †

L. griscus; abdomine pilis longis, rigidis, in parte vestito.

Cuerpo parduzco, teniendo en ciertas partes pelos largos y tiesos; palpos maxilares muy pequeños y firmes; antenas compuestas de cuatro artículos, los dos últimos globosos y subespiniformes; pies con cuatro artículos: el primero es el más corto, el segundo el mayor, el tercero mediano, y el cuarto más pequeño que el tercero y el primero, pero más largo que el segundo, y terminado por un gancho o una punta.

Longitud, cerca de 1 línea.

Esta especie se encuentra sobre el *Lagotis cuvierii*, y vive en medio del *ixodes*.

IV. LIOTEO - LIOTHEUM

Antennae claviformes. Palpi maxillares distincti. Tarsi biretinaculati.

LIOTHEUM Nitzsch, etc. PEDICULUS Linn., Fabr.

Cabeza deprimida, escutiforme y horizontal. Boca inferior, más aproximada al borde anterior de la frente. Mandíbulas bidentadas, duras y cortas. Palpos maxilares largos, filiformes y cuatriarticulados. Labio inferior levemente escotado. Antenas cuatriarticuladas, insertas debajo del borde de la cabeza, a veces ocultas e invisibles: su último artículo es oval o globuloso, unido al precedente por medio de pedículos y formando juntos una porra. Ojos situados cerca de las antenas. Tórax bi o tripartido. Metatórax pequeño, con frecuencia indistinto. Abdomen compuesto de diez segmentos. Tarsos rectos, biarticulados, con dos ganchos distintos, apartados, tiesos en la base y ganchosos en su extremo.

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 también 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.

Este 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 más corta; abdomen laminoso, de color más pálido que el resto del cuerpo, con dos rayas laterales, y dos puntos marginales en cada segmento.

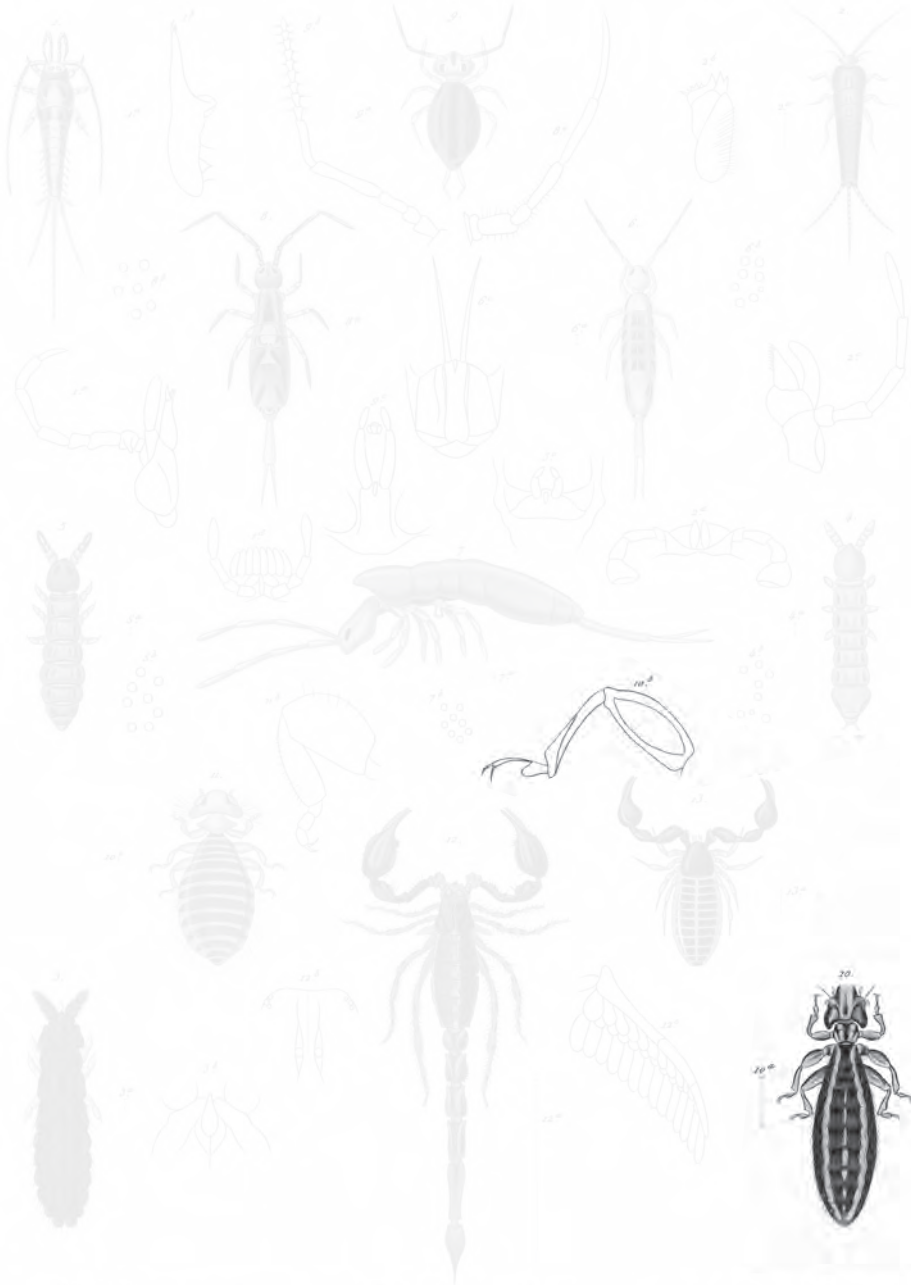
Hemos hallado esta especie sobre un ave de Chile, que creemos era el *pillo*.

2. *Liotheum punctatum* †

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

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

Vive sobre los halcones, y creemos haberla hallado en el cóndor.



- 1. *Manchita unguis* n.
- 2. *Lepisma saccharinum* n.
- 3. *Aranea chilensis* n.
- 4. *Scorpiones cortis* n.

- 5. *Scorpiones cordis* n.
- 6. *Scorpiones Decora* n.
- 7. *Cyrtocera gigantea* n.
- 8. *Androcyberus chilensis* n.
- 9. *Chilomeniscus* n.

- 10. *Scorpiones libanensis* n.
- 11. *Scorpiones gigantea* n.
- 12. *Scorpiones chilensis* n.

Explicación de la lámina

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

ORDEN III

COLEÓPTEROS

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

Este orden es muy fácil de distinguir por el conjunto de sus caracteres. Las alas superiores, o élitros, más o menos coriáceas y sin venas, cubren como un estuche a las inferiores, únicas para volar y plegadas transversalmente; a algunas especies les faltan estas alas o son sólo rudimentarias: los élitros se hallan casi siempre, y sólo se han conocido algunas hembras que carezcan de ellos: son comúnmente libres y se reúnen 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 cepillado: a veces dichos élitros 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 o labio superior, dos mandíbulas, dos quijadas palpígeras, un labio inferior, formado comúnmente de dos partes, a veces soldadas en una sola; la inferior, llamada barba, sirve de apoyo a la otra, nombrada lengüeta, la cual está situada ya enseguida de ella, ya sobre la pieza de adentro 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 más empeño: ya se conocen más de ochenta mil, y como cada día el número de especies aumenta, sea por ser mejor observados o 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.

Según dicho método, los coleópteros están distribuidos en cuatro grandes divisiones, que son:

1ª PENTÁMEROS. Cinco artículos en cada uno de los tarsos.

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

3ª TETRÁMEROS. Cuatro artículos en todos los tarsos.

4ª TRÍMEROS. Tres artículos en cada tarso.

Esta distribución es ventajosa, pues, con cortas excepciones, 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 entomólogo. En efecto, casi todos los tetrámeros son verdaderos pentámeros, y los trímeros son tetrámeros: en ambas divisiones el cuarto artículo es pequeño y comúnmente 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 más pronunciada en los parandros y los espóndilos que en los demás seudotetrámeros. No podemos concebir cómo se ha olvidado en estos dos géneros, principalmente en los parandros, el cuarto artículo, pues en ellos los cinco son mucho más aparentes que en algunos de los pentámeros de Latreille. En la mayor parte de los longicornos, curculionitos, etc., el quinto artículo es tan visible como en los cuatro primeros tarsos de los hidropóritos entre los Braquélitros. Pero, ¿los oxitelos tienen realmente cinco artículos bien distintos en sus tarsos? Latreille mismo confiesa que no, diciendo que en estos insectos sólo 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 a los pentámeros, y colocar sus antiguos trímeros en los tetrámeros, debiendo sólo quedar los dímeros de su *Genera* en los trímeros.

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

PRIMERA DIVISIÓN PENTÁMEROS

Tarsos compuestos de cinco artículos, el cuarto siempre bien distinto, a lo menos en los tarsos posteriores, pues en muy poco, es pequeñito, nudoso y casi enteramente ocultado por el precedente: en otros el primero y a veces el segundo son pequeños y sólo sensibles con un lente de gran aumento.

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

PRIMERA RAZA SARCOBORIANOS

Antenas comúnmente filiformes. Quijadas y mandíbulas fuertes, con un largo diente agudo en su extremo y otros varios en los lados, hacia el medio o en la base, la cual es comúnmente peluda. Barba grande y muy escotada en medio. Trocánter muy desarrollado.

Tanto en el estado de larvas como en el de insectos, estos coleópteros, llamados también carnívoros, se alimentan con presas vivas, las cuales persiguen por todo, sobre la tierra, los árboles y aun en el agua. Las larvas tienen casi siempre el cuerpo prolongado, seis patas parecidas a las de los insectos perfectos, y su boca está muy sólidamente armada para poder matar y desgarrar a su presa, señalando desde muy temprano un instinto sumamente carnívoro.

PRIMERA SUBRAZA ADÉFAGOS

Tarsos posteriores apropiados para correr, con artículos no comprimidos verticalmente ni encajados, y dos ganchos, lo mismo que los anteriores. Antenas filiformes o engrosándose muy poco hacia el extremo, y frecuentemente más largas que la cabeza y el corselete.

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

Se encuentran frecuentemente pequeños caraboídeos debajo 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 expondrían mucho: así es que poseen la industria de aguardar a sus víctimas ocultas casi enteramente en agujeros hechos en la arena o tierra menuda. Varias construyen también, como la hormiga león, huecos a modo de embudo para hacer caer a la presa que aguardan.

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

I. CICINDELOÍDEAS

Palpos labiales con el primer artículo no soldado a la lengüeta, lo cual los hace cuatriarticulados: son más largos que los maxilares, y por dentro están erizados de largos pelos ásperos y blanquecinos. Lengüeta mucho más 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 sarco-
borianos por la uñita articulada que termina las quijadas; no obstante, este carácter se extingue en varios géneros, los cuales deben quedar en la familia a causa de otras muchas relaciones que los unen a ella; en tal caso, la pequeñez de la lengüeta, reducida como a un simple apoyo, sus palpos y el primer artículo de ellos libre, sin de ningún modo hallarse soldado a 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 blanquecinas; las mandíbulas son delgadas y en su lado interno tienen varios dientes agudos, además de los bacilares; 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 hacia abajo.

Estos animales son, sin contradicción, los más ágiles y graciosos carnívoros; pero al mismo tiempo los creemos los más voraces, como lo observa con razón el señor Brullé. Varios viven en la tierra, principalmente en la orilla de los ríos y sobre las playas marítimas, prefiriendo los lugares arenosos; otros habitan también por tierra, como los caraboídeos, y sobre las hojas de los árboles: todos se ocupan constantemente en perseguir a los otros insectos, cogiéndolos con mucha agilidad, ya volando, ya corriendo admirablemente. Chile ofrece sólo dos géneros de cicindeloides, y aun la existencia del primero es muy dudosa.

I. MEGACÉFALA - MEGACEPHALA

Mentum emarginatum, medio sinus 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., etcétera.

Un diente corto y agudo en medio de la barba. Palpos labiales un poco más largos que los maxilares, con el primer artículo más 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 más corto que el penúltimo. Palpos antilobulosos delgados y cilíndricos. Lengüeta teniendo entre sus palpos una salidita en forma de diente, que excede un poco la de la barba. Mandíbulas con los dientes interiores fuertes, el terminal apenas más largo que el penúltimo; durante el reposo se cruzan, sobresaliéndose recíprocamente, y la izquierda pasa por encima de la derecha: son delgadas y están encorvadas a modo de bóveda, con la concavidad por debajo: cada una tiene sobre su cara inferior un pliegue o espina con pestañas. Labro corto, notablemente transversal, casi rectangular y un poco sinuoso en el borde anterior. Cabeza robusta, hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son muy gruesos y saledizos, y no están cubiertos en parte por encima con el borde de su órbita, como sucede a las cicindelas. Protórax encogido hacia la base; su tergum, o dorso, presenta dos surcos transversales, uno siempre anguloso y un poco hacia atrás del borde anterior, y el otro casi recto y algo antes de la base: ésta forma una salida notable a modo de lóbulo, cubriendo casi completamente el escudo, el cual presenta una salida muy estrecha y espiciforme entre los élitros. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos dilatados: el primero prolongado y un poco cónico, y los otros dos apenas más largos que anchos, subtrapeziformes, separados uno de otro y del primero por una compresioncita a modo de pedúnculo: los tres tienen por debajo pelos apretados como un cepillo, y lateralmente pestañas más abundantes por dentro que por fuera. Ángulos humerales saledizos o borrados, sin alas, o apenas desarrolladas y poco aptas para volar: las especies americanas que conocemos se hallan en este último caso.

Este género, aunque parecido al de las cicindelas, es muy distinto, por las dentelladuras de las mandíbulas, los ojos no cubiertos en parte por encima con el borde de la órbita, la salida del escudo, por las alas mucho menos desarrolladas, etcétera.

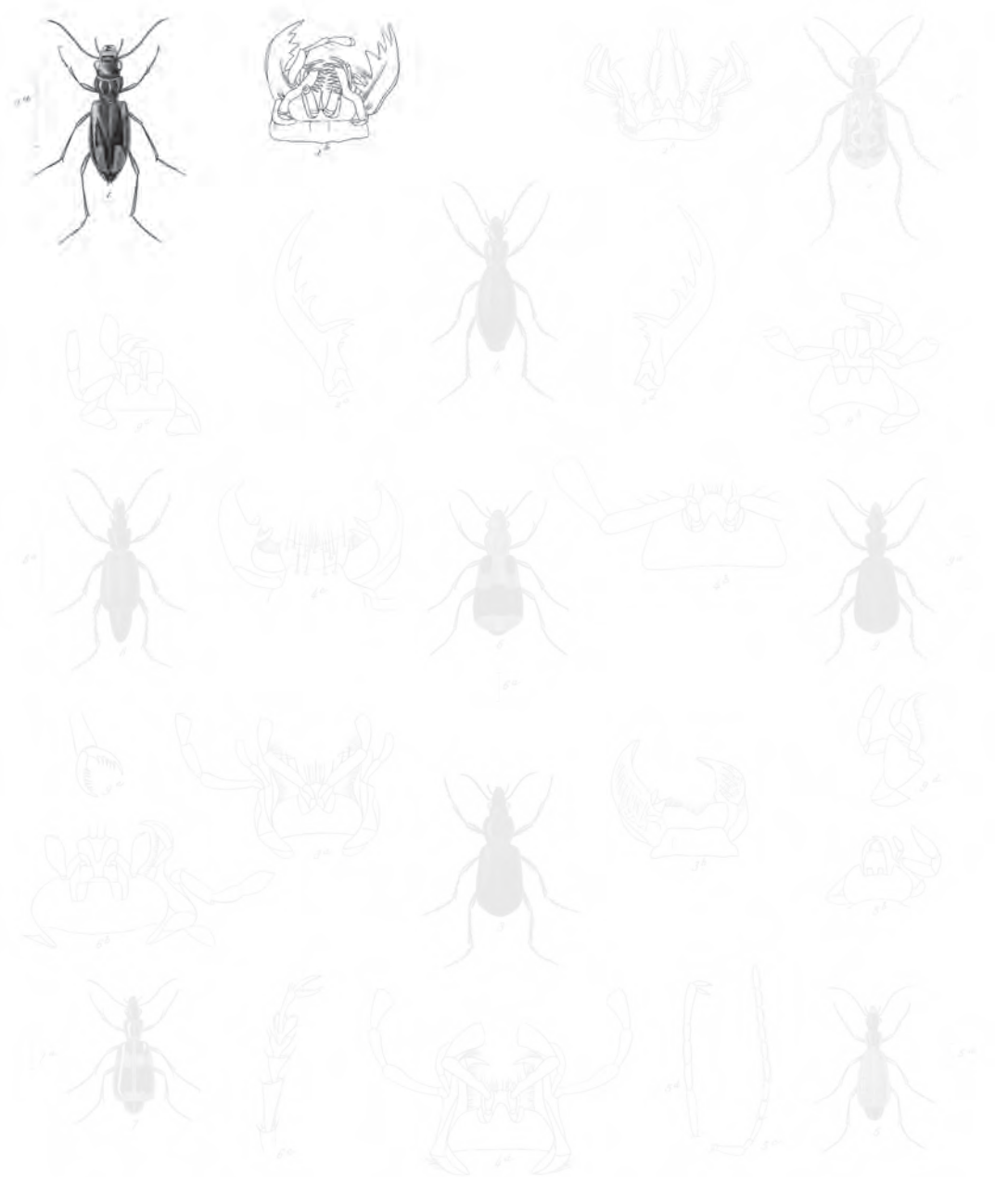
1. *Megacephala chilensis*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, fig. 1)

M. nitidior; elytris laxae punctatis, punctis postice minus notatis, macula utea apicali ante subacuta.

Longitud, 7 líneas; latitud, 2 líneas.

M. CHILENSIS Laporte, *Rev. ent. Silb.*, t. II, p. 29, etcétera.



1. *Megacephala chilensis* 14. *Tricoryphus subconotus* 17. *Callida nigrofasciata* 20.
 2. *Urosalpinx porreicornis* 15. *Chrostonus maculiferus* 18. *Ch. cyanoptera* 19.
 3. *Salicoma rugosa* 16. *Cuprocera fasciata* 19. *Ch. chilensis* 20.

E. Blanchard et Solier del.

Imp. de Larivière

Académie Vaug.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 1. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Parte inferior de la boca.

Cuerpo reluciente, cabeza de color verde metálico, con ciertas partes de un rojo acobrado y varias liniecitas hundidas y en desorden en su porción posterior, longitudinales y subparalelas en los lados, cerca de la inserción de las antenas; dorso del protórax de un rojo acobrado y purpurino, con los lados verdes, casi llano, y varias estrías muy pequeñas y poco marcadas en su borde anterior; élitros de un verde metálico, reluciente sobre los bordes, con un gran espacio triangular de un rojo acobrado y purpurino que sale de su base y concluyen en punta prolongada, extinta antes del extremo; sutura de un verde oscuro; lúnula amarilla, apical, formada por una mancha apenas lunulada sobre cada élitro: estas manchas están rodeadas anteriormente por una ancha lista negra y angular, como en sus congéneres, pero no redondeadas y sí prolongadas por delante en punta roma, a veces truncada; puntuación apartada, gruesa en los lados y más débil en medio y posteriormente; vientre y pecho oscuros, casi negruzcos en medio, y de un verde metálico y reluciente en los lados; segmentos del abdomen con una mancha en medio de color de cobre violáceo y purpurino, excepto el último, el cual es de un amarillo testáceo, con la base de un verde negruzco; patas, antenas y partes bucales de un testáceo claro; el tercer artículo de las antenas presenta por dentro una línea negruzca poco marcada, y el cuarto un punto del mismo color hacia su parte hinchada; el extremo de los dientes de las mandíbulas es negro.

Esta especie es muy vecina de las *M. carolina* Oliv. y *geniculata* Chev., y somos casi de la opinión de reunir las tres en una: sólo la puntuación de los élitros y la forma de la parte anterior de la mancha apical son los caracteres que la distinguen de sus dos congéneres; además, dudamos de que este insecto sea verdaderamente de Chile, no obstante que el señor Laporte le designe esta patria, y que aun lo hayamos recibido del señor Lefebure de Cerisy como traído de dicha república por el capitán D'Urville.

II. CICINDELA - CICINDELA

Mentum brevius, emarginatum, medio sinus dente acuto, lobis lateralibus subaequali aut leviter brevior. Tarsi antici tribus primariis in mari angustis, valde elongatis parce angustioribus in foemina. Palpi labiales maxillaribus subaequales. Prothoracis tergum in basi subtruncatum.

CICINDELA Linn., Fabric., Olivier, etcétera.

Barba más corta que en el género precedente, con el diente del medio agudo y casi tan largo como los lóbulos laterales. Palpos terminados por artículo delgado, levemente securiforme: los labiales apenas más largos que los maxilares, con el primer artículo más corto que los lóbulos laterales de la barba, y llegando casi al extremo del diente medio de este órgano: el segundo artículo es muy corto y apenas aparente, y el tercero muy largo y subcilíndrico. Mandíbulas con los dientes interiores cortos, ya comparados al bacilar, el cual es doble o múltiplo y está como

formado por la reunión de otros varios, ya cotejándolos con el terminal, mucho más largo que el penúltimo: dichas mandíbulas se cruzan como en el género anterior. Labro medianamente corto, transversal, subrectangular, anguloso, unidentado o multidentado en el borde anterior, a veces truncado o levemente sinuoso. Cabeza menos robusta que en el género precedente. Ojos muy grandes, muy salidos, ocupando gran parte de la cabeza, y cubiertos en parte por encima con el borde dilatado de la órbita. Protórax con el dorso subrectangular o débilmente encogido hacia atrás, presentando dos surcos transversales y uno longitudinal en el medio: base levemente bisinuosa y subtruncada. Escudo produciendo entre los élitros una salida triangular y muy notable. Los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho más largos y robustos que en la hembra, pero oblongos y cilíndricos, llenos por debajo de pelos a modo de cepillo, menos apretados que en el género anterior, y lateralmente con pestañas más largas y subspinosas, dirigidas hacia abajo. Élitros cubriendo las alas, las cuales se hallan bien desarrolladas y son apropiadas para volar. Las patas y los lados del vientre están llenos de pelos blancos, más o menos abundantes.

Estos insectos son muy ágiles, tanto para correr como para volar: algunas especies vuelan tan bien como las moscas, y están lejos de mostrar el aspecto pesado del mayor número de los coleópteros, por lo que a veces es difícil el cogerlas sin red. Habitan comúnmente los lugares arenosos, al lado de los estanques, las orillas del mar y de los ríos; no obstante, algunos viven entre las hierbas, y corren más de lo que vuelan, aunque puedan servirse de sus alas con la misma facilidad que los otros, y si no se sirven de ellas es sin duda por no poderlas abrir en medio de las matas en que corren; por otra parte, los insectos que viven entre las plantas no pueden cogerse sino corriendo: así las especies vuelan con la misma ligereza que las otras cuando abandonan los parajes que prefieren; varios viven en las florestas, y otros en los campos; en fin, un gran número de especies americanas cazan los insectos sobre las hojas de los árboles.

Las larvas habitan en la tierra, donde practican sus escondrijos, dejando sólo salir sus fuertes mandíbulas, acechando su presa para cogerla al pasar, y cuando la han conseguido la dejan caer en el fondo de su agujero para devorarla tranquilamente: al menor ruido se introducen también en el interior de su habitación subterránea, donde sólo se pueden agarrar, según Geoffroy, introduciendo una varita que indique la dirección del agujero, el cual es muy tortuoso y tiene a veces media vara de largo, y si poco a poco se quita la tierra que lo cubre se halla la larva en el fondo plegada como en forma de Z.

Geoffroy no ha sido el primero que haya hablado de las larvas y de sus maniobras: algunos autores, sobre todo el señor Westwood, las han observado y dado curiosos detalles sobre sus costumbres, etcétera.

1. *Cicindela peruviana*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, fig. 2)

C. labro unidentato; elytris punctatis granulatisque, lunula humerali postice retrorsum in linea brevi inflexa; linea mediana triflexuosa, vage et pauce lacerata, postice prope suturam



1 *Megastoma chilense* n. sp. 2 *Ctenoclerus subcomatus* n. sp. 3 *Callida nigrofasciata* n. sp.
 4 *Cicindela peruviana* Luf. 5 *Chrotonotus maculipennis* n. sp. 6 *Callida cyanoptera* n. sp.
 7 *Chrotonotus rugosus* n. sp. 8 *Cuprebitus fasciatus* n. sp. 9 *Callida chilensis* n. sp.

E. Blanchard et J. Solier del.

Imp. de Larivière

Académie Vulp.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Por encima de la boca. *c., d.* Mandíbulas.

utrinque dilatata; lunula apicali retrorsum valde recurvata, prope suturam in macula triangulari dilatata, lineaque marginali lata, continua intus bidilatata, albidis; tibus superne rufo-pallidis.

Longitud. 2 a 3 líneas; *latitud.* sub 2 líneas.

C. PERUVIANA Laporte, *Essai entom.*, livr. 1, p. 35. C. TORTUOSA Dejean, *Sp. col.*, t. v.

Cuerpo de un bronceado más o menos oscuro, a veces casi negro, con visos rojizos; labro muy unidentado en los dos sexos; estrías longitudinales de la cabeza bastante marcadas cerca de los ojos; surco transversal anterior del dorso del protórax casi derecho y recto, con el medio levemente angular hacia atrás, y no muy anguloso desde los ángulos anteriores, como en la *C. tortuosa*; el posterior es recto o apenas sinuoso, y el longitudinal medianamente hundido, con sus puntos y las granulidades muy extintas; élitros cubiertos de puntos bastante gruesos, mezclados de pequeñas granulidades más o menos marcadas; una línea blanca, ancha, presentando por dentro dos hinchamientos o lóbulos, reúne las dos lúnulas y la línea media; uno de los lóbulos de esta lista está situado entre la lúnula humeral y la línea flexuosa media, y se extiende de una a otra; el segundo lóbulo es subtriangular y sale de en medio del intervalo entre la línea media y la lúnula apical, se eleva en este punto como en ángulo recto, y viene extinguiéndose hasta cerca de dicha lúnula; lúnula humeral bien marcada en forma de C, algo engrosada en el ángulo humeral a modo de punto, y encorvada repentinamente hacia atrás en una línea corta, levemente oblicua hacia la sutura; línea media muy flexuosa: primera inflexión perpendicular en el borde lateral, encorvada, con la concavidad hacia el lado de la cabeza: segunda inflexión casi recta, oblicua y aproximándose mucho a la sutura: la tercera tiene casi una forma de C, es recta, con la encorvadura vuelta del lado del borde lateral, y su extremo dilatado hacia adelante y hacia atrás en un rasgo recto, corto y bastante ancho, costeano la sutura, y confundiéndose a veces con las dentelladuras exteriores de la parte inferior del tercer hinchamiento, que parece entonces ensancharse en triángulo: dicha línea media no está claramente trazada, pero más o menos irregularmente dentada y como desgarrada; lúnula apical muy encorvada hacia adentro en la parte superior y más o menos desgarrada en la parte encorvada, y engrosándose en triángulo cerca de la sutura, la cual se prolonga en punta espinosa bastante marcada; parte oblicua de los élitros finamente dentellada; vientre más reluciente que el dorso y de un verde metálico, con porciones oscuras; la escotadura del cuarto segmento del abdomen del macho es profunda y está más redondeada en el fondo que en la *C. tortuosa*; trocánter y parte superior de las tibiae de un bermejo pálido; labio y boca testáceos; el extremo de las mandíbulas y el último artículo en los palpos de un verde metálico oscuro.

Por la precedente descripción se puede ver que esta especie difiere de la *C. tortuosa*, con la cual ha estado confundida, por el diente del labro muy pronunciado en ambos sexos; por el ribete blanco de los élitros, que reúne las lúnulas y la línea media; por la forma de los surcos transversales, y en fin, por la escotadura del cuarto segmento del abdomen del macho más brusco y más redondeado en el fondo:

estos caracteres son muy suficientes para distinguir las dos especies. Es muy común en Chile, principalmente en las cordilleras de Coquimbo, en Copiapó y Santiago.

2. *Cicindela chilensis*

C. labro maris subtruncato, faeminae valde unidentato; elytris sublevigatis lunula humerali valde arcuata, linea median quadruplo-flexuosa, prope marginem in linea retroversa, tenui, incrassata, aut crasse hamata, inflexa, prope suturam in linea bisinuosa, longiore, ramulosa, retrorsum longitudinaliter producta, cum priori linea semicirculari ante el recte juncta, lunulaque apicali irregulari supra abrupte, intus subrecte, in linea leviter curvata producta, retrorsum prope suturam triangulariter incrassata, albidis; pedibus corpore concoloribus.

Longitud, 3 a 4 líneas; latitud, 1½ línea.

C. CHILENSIS Aud. y Brullé, *Arch. du Mus.*, t. 1.

Pequeña cicindela muy distinta a todas las conocidas: estrías longitudinales de la cabeza extintas; segmento del protórax algo encogido por atrás, con los dos surcos transversales levemente angulosos: el anterior tiene el extremo del ángulo hacia atrás, y el posterior hacia adelante; surco longitudinal bastante ancho y marcado; élitros casi llanos, con líneas flexuosas y blancas; lúnula humeral muy encorvada; gancho interno picoteado, aproximándose a veces bastante al punto humeral; la línea media presenta tres inflexiones principales: la primera, en la orilla del élitro, baja hacia el extremo, forma una fina línea, a veces interrumpida, y concluye ya en un gancho, ya en una simple dilatación; la segunda forma una media luna perpendicular a la primera, cuya concavidad se vuelve del lado anterior; la tercera es mucho más larga que la primera, pero dirigida igualmente, bisinuosa cerca de la sutura y diversamente ramificada o rasgada, a veces interrumpida y con frecuencia tocando a la lúnula humeral, con la cual también parece ligarse y confundirse; lúnula apical recta en la parte que bordea la porción oblicua del élitro, inclinada en lo alto en un rasgo levemente encorvado hacia adelante y engrosándose en forma de triángulo cerca de la sutura, la cual se prolonga a modo de una espinita; vientre negruzco, lo mismo que el dorso, pero más reluciente; patas de un verde oscuro, con los muslos de un rojo acobrado; palpos del color de las tibias, con el tercer artículo de los labiales de un bermejo pálido; mandíbulas de un verde metálico muy oscuro, con la base testácea, así como el labro.

Esta graciosa especie parece menos común que la precedente, y se halla particularmente en Coquimbo, Santiago, Concepción y en la Araucanía.

II. CARABOÍDEOS

Palpos labiales pareciendo sólo compuestos de tres artículos, el primero soldado a la lengüeta, la cual está más desarrollada y lo excede o a lo menos lo iguala. Gancho terminal de las quijadas soldado y no articulado con la pieza.

En los carnívoros de esta familia la parte de la quijada representa el lóbulo interno de los otros coleópteros; es córnea y está encorvada como un fuerte diente agudo, pero íntimamente soldada a la pieza central, la que con frecuencia sostiene dos lóbulos y forma una sola pieza con ella; la lengüeta está muy comúnmente desarrollada, por lo regular excede el segundo artículo de los palpos, y rara vez tiene la misma longitud; el primer artículo se halla soldado a la lengüeta, de modo que los palpos parecen sólo compuestos de tres artículos: el primero forma una especie de hinchamiento de la lengüeta, que puede llamarse fisagloso; los palpos labiales y aun los maxilares jamás llegan al mismo desarrollo que en la precedente familia; no obstante, en la tribu de los carabitos tienen el segundo artículo casi tan desarrollado como las cicindeloidéas, pero sólo poseen varias pestañas espinosas y no un gran número de pelos blancos, largos y ásperos; las mandíbulas no muestran en el lado interno, además de los dientes labiales, otros agudos y tan abundantes como en la primera familia: carecen de ellos o sólo presentan uno, rara vez dos, fuera de los bacilares, que siempre existen y forman un grupo, el cual puede mirarse como un diente con varias puntas, y aun este diente o los dientes intermedios, cuando existen, sólo son sensibles sobre una mandíbula y medianamente largos y más gruesos; patas más robustas y menos largas que en los insectos de la familia anterior.

Los caraboídeos son menos ágiles y menos listos que las cicindeloidéas y no tan voraces: viven comúnmente por tierra, entre las hierbas y a veces sobre los árboles: muchos de ellos se refugian durante el día debajo de las piedras, los escombros, los troncos de los árboles, las cortezas levantadas, etc., y sólo salen por la noche o por la madrugada; otros no temen, empero, el calor del Sol, y buscan su alimento al ardor de sus rayos; algunos hacen sus agujeros en el suelo, que por lo común dejan abiertos, y frecuentemente establecen sus madrigueras debajo de las piedras.

Las larvas se introducen en la tierra y pasan así su metamorfosis: son comúnmente prolongadas; su cabeza tiene dos antenas muy cortas, y el primer segmento que la sigue y sostiene el primer par de patas presenta su dorso de consistencia escamosa; varias de ellas son más anchas, se parecen a los cloportos y tienen el cuerpo escamoso por encima.

Los caraboídeos chilenos pueden dividirse en dos grandes secciones y en siete tribus.

I. CARABOÍDEOS HAPLÓSCELOS

Los insectos de esta primera división se distinguen de la segunda por no tener ninguna escotadura en las tibias anteriores, carácter que los aproxima a las cicindeloides, por lo cual los colocamos enseguida de ellas, hallándose así reunidos todos los adefágidos haplósceles. Se compone de dos tribus, de las cuales una se halla en Chile y cuenta pocas especies.

TRIBU I CARABITOS

Tibias anteriores no escotadas en el lado interno.

Son comúnmente carnívoros de gran talla, y la mayor parte habitan en los montes, las florestas y los lugares húmedos.

I. CALÓSOMA - CALOSOMA

Mentum valde transversum, parum emarginatum, dente triangulari, lobis lateralibus brevioribus.
Unguis terminalis maxillarum angulo recto, in parte mediana elongatus, gibbosus, suffixus
Mandibula supra valde rugosae.

CALOSOMA Werb., Fab., Dej., etcétera.

Barba muy transversal, escotada poco profundamente, y con un diente triangular más corto que los lóbulos laterales. El gancho córneo de las quijadas se inclina repentinamente en ángulo recto. Palpos labiales muy largos, con tres artículos libres, y uno basilar, ligado a la lengüeta, muy largo, subcilíndrico y con varias pestañas espinosas en el lado interno: artículo terminal securiforme, prolongado y como de la mitad de largo que el precedente. Lengüeta corta, un poco ensanchada por delante y subtrilobulada. Lóbulos laterales formados por las paraglosas, cortos y triangulares, que no se adelantan más que el lóbulo intermedio arqueado. Palpos maxilares con cuatro artículos: el primero corto; el segundo el más largo de todos, encorvado y a modo de maza; el tercero más corto que el precedente, y el último

aún más corto, levemente securiforme, aun en el macho. Mandíbulas fuertes, poco agudas, muy arrugadas por encima, y algunos de los pliegues formando como estrías transversales, un poco oblicuas. Dientes interiores subbasilares: el superior muy corto y apenas sensible, y los dos inferiores reunidos y bastante fuertes. Labro muy transversal, como truncado por delante, con un seno subtriangular en el medio: Cabeza un poco encogida por detrás de los ojos. Antenas con once artículos, disminuyendo su grosor en el extremo: el segundo artículo es como la mitad más corto que el cuarto; el tercero más largo que los otros, levemente arqueado y comprimido en el lado externo. Protórax corto, transversal, encogido por atrás, y con los bordes laterales muy redondeados; un gran hoyuelo a cada lado, cerca de la base, y los ángulos posteriores apenas prolongados por atrás. Élitros libres, cubriendo las alas. Tarsos anteriores de los machos con los cuatro primeros artículos dilatados, más o menos transversales, formando por su reunión una especie de óvalo y con pelitos cortos a modo de cepillo por debajo. Tibias llenas de pestañas espinosas: las intermedias muy arqueadas, sobre todo en el macho, el cual tiene con frecuencia las tibias posteriores también arqueadas: las de la hembra son levemente sinuosas y casi rectas.

Los insectos de este género se encuentran frecuentemente sobre los árboles, porque lo mismo que las larvas viven a expensas de diversas orugas. Son muy distintos del grupo siguiente y de los otros caraboideos por la forma notable de sus quijadas, con un diente terminal, el gancho córneo y bruscamente en ángulo recto sobre la dirección de la parte a la cual concluye: esta brusca inflexión hace las quijadas como gibosas por fuera; se diferencian aun por el labro, las mandíbulas rugosas por encima y como estriadas transversalmente, y en fin, por las tibias intermedias arqueadas, al menos en los machos; las antenas presentan también otro carácter distintivo, que es la pequeñez del segundo artículo, pero también se encuentra en los ceróglolos. Sólo se halla en Chile una especie, descubierta ya por Eschschotts.

1. *Calosoma vagans*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, fig. 3)

C. breve, nigrum subobscurum; prothorace subleve prope basim leviter ruguloso utrinque profunde fossulato, medioque longitrorsum sulcato; elytris punctato-sulcatis; interstitiis costulatis sublevibus quarto, octavo et duodecimo punctis parvis distantibus impressis; tibiis intermediis faeminae leviter arcuatis.

C. VAGANS Esch., Dej., *Sp. Col.*, t. v, p. 564.

Trascuerpo o tronco corto, un poco ensanchado posteriormente y de un negro mate o poco reluciente; la cabeza tiene en el medio y por delante arrugas y puntos hundidos, ya bien marcados, ya más o menos extintos; parte posterior finamente plegada o casi llana; protórax liso por encima con algunas arruguitas y varios puntos hundidos y poco marcados cerca de la base y en los lados; bordes laterales con un rodetito formando como un canal, marcado por un surco poco profundo,

y prolongándose sobre el borde anterior, donde está mucho más pronunciado y es un poco anguloso, lo mismo que dicho borde; surco longitudinal medio bastante marcado, pero extinto antes del surco anterior y de la base; los hoyuelos cercanos a esta última son grandes, hondos y orbiculares; élitros con numerosos surcos poco profundos y finamente punteados; los intervalos entre dichos surcos son angostos, convexos, subcostiformes y llanos, pero el cuarto, octavo y duodécimo tienen varios puntos hundidos y medianamente gruesos; vientre casi llano o sólo presentando en algunas de sus partes, sobre todo en el abdomen, arrugas y puntos muy extintos; las tibias intermedias de las hembras están arqueadas, aunque menos que en los machos.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa, Santiago, Illapel, etc., pero es poco común.

II. CERÓGLOSO - CEROGLOSSUS

Mentum transversum, a latere sinuato-angulosum, antice trilobatum, lobo mediano dentiformi, lateralibus longitudine aequali. Unguis terminalis maxillarum curvatus, in parte mediana connexus, non abrupte deflexus. Mandibulae supra levigatae.

CARABUS Fab., Eschsch., etcétera.

Barba transversal, sinuada y angulosa lateralmente, trilobulada anteriormente, o si se quiere escotada, con un fuerte diente en medio de la escotadura. Lóbulo intermedio a modo de un fuerte diente y tan avanzada como los lóbulos laterales. Lengüeta redondeada por delante, con las paraglosas muy hundidas y formando como un cuerno a cada lado de ella. Palpos labiales con el segundo artículo más largo que los otros, pero menos prolongado que en las calósomas; el artículo terminal apenas más corto que el segundo y securiforme. Palpos maxilares más largos que los labiales, con el segundo artículo muy largo, encorvado en forma de maza; el tercero bastante prolongado y subcónico, y el terminal casi tan largo como el anterior, pero más levemente securiforme. Mandíbulas muy agudas, llanas por encima, con dientes antibasilares submedios y fuertes; el superior está bien pronunciado en ambas mandíbulas. Labro transversal, algo ensanchado y muy escotado angulosamente por delante; los bordes de la escotadura son apenas sinuosos. Cabeza encogida por detrás de los ojos, los cuales son muy saledizos. Antenas con once artículos y disminuyendo de grosor hacia su extremo: el segundo artículo es notablemente más pequeño que el cuarto. Protórax sublongo, levemente ensanchado algo más allá de la mitad, saliendo de la base, encogido enseguida, gradualmente por atrás y más bruscamente por delante, levemente escotado en el borde anterior, con los ángulos posteriores medianamente prolongados hacia atrás, y el dorso deprimido y casi llano. Trascuerpo muy encogido en los ángulos humerales y elipsoide. Élitros soldados entre sí y sin cubrir las alas. Tibias llenas de pelos espinosos y derechos en ambos sexos. Tarsos anteriores del macho con



1 *Megacphala chilensis* n. sp. 2 *Caryolacrus subconotus* n. sp. 3 *Callitula nigrofasciata* n. sp.
 4 *Trinidicola poruconensis* n. sp. 5 *Omoxenus maculipennis* n. sp. 6 *Callitula cyanoptera* n. sp.
 7 *Calosoma vagans* E.S. 8 *Cupreolus fasciatus* n. sp. 9 *Callitula chilensis* n. sp.

E. Blanchard et J. Solier del.

Imp. de Larivière

Revue de Zoologie

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 3. Tamaño natural. *a.* Parte inferior de la boca. *b.* Labro y mandíbulas.

los cuatro primeros artículos dilatados: el primero en triángulo prolongado; el segundo, tercero y cuarto dilatados igualmente o casi subrectangulares: la reunión de los cuatro, que tienen por debajo pelitos apretados como un cepillo, presenta una forma oblonga. En los ceróglosos conocidos, la sutura sobresale a modo de costilla ensanchada hacia el escudo.

Estos coleópteros, lo mismo que el género *carabus*, arrojan probablemente por el ano un humor fétido y acre. Se aproximan también mucho a ellos, sobre todo a los que tienen soldados los élitros; pero se distinguen por las paraglosas mucho más desarrolladas; el segundo artículo de las antenas notablemente más corto que el cuarto, como en las calósomas; el cuarto artículo de los tarsos de los machos casi tan dilatado como los dos precedentes y también subtriangular; los élitros soldados los apartan aun de la mayor parte de los *carabus*, y los aproximan a los *C. croaticus*, *caelatus*, etc., como también el tamaño del diente de la escotadura de la barba. Pero además de los caracteres mencionados, este género difiere del notable grupo de los *carabus* por el último artículo de los palpos labiales, tan securiformes en el macho como en la hembra. Entre los insectos de Chile se pueden distinguir tres especies, que quizá son sólo variedades notables de una sola.

1. *Ceroglossus valdiviae*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 2)

C. obscure-aeneus; prothorace et capite supra dense punctato-rugosis; elytris punctato-sulcatis, interstitiis suturaque costatis, primo, quinto et nono latioribus, subinterruptis, saepe nigro maculatis, palpis, mandibulis antennarumque basi rufo-obscuris, apiceni gris; pedibus rufo-obscuris, tarsis nigris.

Longitud, 4 a 6 líneas; *latitud*, 3 líneas.

Var. α . *Interstitiis elytrorum vix elevatis, apice in totum oblitteratis, quatuor primariis brevioribus.*

CARABUS VALDIVIAE Hope, *Trans. of the Ent. Soc. of Lond.*, t. II, p. 129. C. CHILENSIS var. Esch.

Esta especie es acaso una señalada variedad del *C. suturalis*; sin embargo, presenta varias diferencias: es más angosta y de color bronce oscuro, más o menos rojizo; cabeza y protórax enteramente cubiertos por encima de puntos hundidos y de numerosas arrugas bien marcadas; protórax con el surco longitudinal del medio fino, prolongándose sobre la parte posterior de la cabeza; élitros con abundantes surcos poco profundos, y en cada uno una línea de puntos medianos y hundidos: el primero toca a la sutura, es más ancho que los otros y parece compuesto de dos surcos mezclados: los intervalos entre dichos surcos son poco angostos, convexos, subcostiformes, vagamente punteados y granuloso por atrás, lo mismo que la orilla de los élitros, donde los surcos y las costillas se extinguen: dichos intervalos se reúnen posteriormente de dos en dos: el primero con el noveno, y el segundo con el octavo, de modo que los intervalos van disminuyendo de longitud: el quinto está aislado y es el más corto de todos: las uniones de estos intervalos se hallan algo

extintas, sobre todo la del primero con el noveno, y aun algunas veces un poco desordenadas: el primer, quinto y noveno intervalo son mucho más anchos que los otros y apretados de trecho en trecho, lo cual los representa interrumpidos y como compuestos de gruesas líneas levantadas: las partes de estos tres intervalos son más estrechas, menos alzadas, más acobradas que las porciones ensanchadas y saledizas, y con frecuencia negras; vientre más oscuro que el dorso y casi llano, con varios puntos y algunas hundaduras sobre el abdomen, pero muy apartadas; el primer artículo de los palpos, la base de las quijadas y los cuatro primeros artículos de las antenas, son de un rojo moreno un poco oscuro; tarsos negros o negruzcos.

Esta especie se halla en Calbuco por el mes de enero en las florestas de alerce, y parece rara.

La var. α nos la ha enviado el Dr. Trobert como del estrecho de Magallanes, y se distingue del tipo por los intervalos entre los surcos de los élitros mucho menos levantados y más borrados posteriormente, y por los cuatro filetes más cortos que los otros.

2. *Ceroglossus chilensis*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 1)

C. metallico-viridis, margine et postice saepe rubro-aureus; capite viridi; prothoraceque supra dense punctato-rugosis, elytris aliquando in totum rubro-aureis, sulcis numerosis punctatis; interstitiis angustis, convexis, costulatis, subaequalibus; sutura elevata, nigra.

Longitud, 9 a 12 líneas; *latitud*, 3 o 4 líneas.

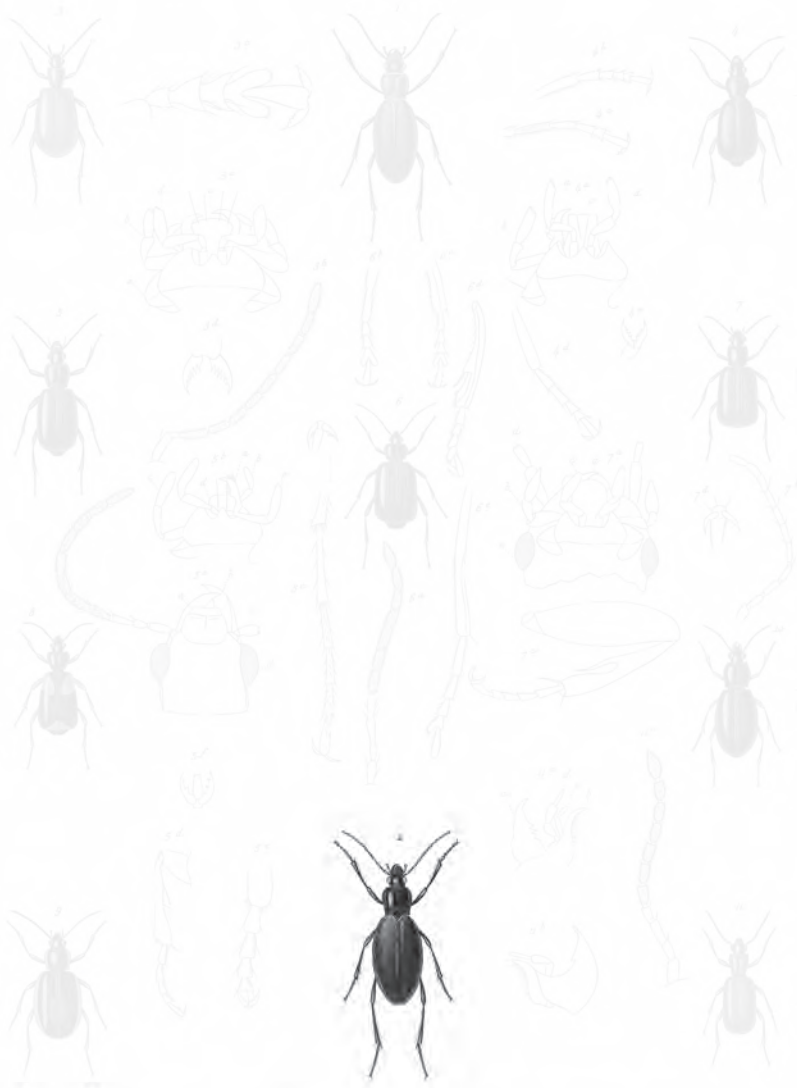
Var. α . *Capite et prothorace plus minusve caeruleis, aut in totum caeruleis.*

Var. β . *Interstitiis elytrorum obsolete granulatis, aliquibus subprominentioribus, nigricantibus.*

Var. γ . *Capite prothoraceque aureis.*

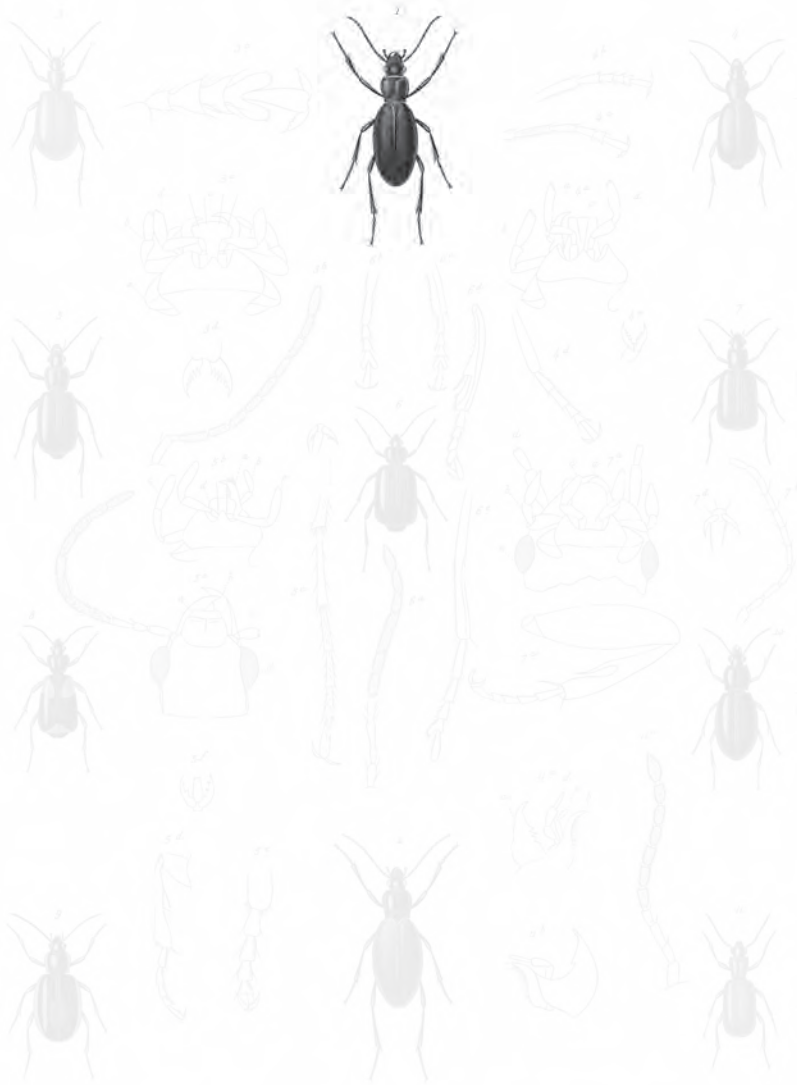
C. CHILENSIS Esch. C. VALDIVIAE Hope, *loc. cit.*, p. 128.

Cuerpo por encima de un verde metálico, con la parte posterior, los bordes de los élitros y los del protórax de un rojo dorado, ya reluciente, ya oscuro, extendiéndose a veces sobre todos los élitros; cabeza ya de un tinte más oscuro y azulado en medio, cubierta por encima de puntos hundidos y de arrugas muy apretadas, que la hacen sumamente plegada; protórax comúnmente ensanchado por delante y en consecuencia más encogido por atrás, por lo cual parece más corto, aunque a veces tan angosto como en los *C. valdiviae* e *indiconutus*; el dorso está tan arrugado como la cabeza, teniendo en el medio un surco longitudinal, comúnmente bastante pronunciado, pero sin llegar al borde anterior ni a la base; élitros granuloso lateral y posteriormente, con numerosos surcos, cada uno de ellos presentando una hilera de puntos bastante gruesos y formando intervalos más anchos que en las otras especies, como iguales, levemente saledizos y casi llanos, con varios puntitos hundidos o granosidades muy raras, más o menos extintas: dichos intervalos se reúnen de dos en dos como en el *C. valdiviae*, y están extintos posteriormente, a causa de



1. *Coryphæus albicans* n. sp. 2. *Dromus macrops* n. sp. 3. *Acridus obscurus* n. sp.
 4. *Cer. vulturæ* n. sp. 5. *Leptoderes virens* n. sp. 6. *Neopalmus humilis* n. sp.
 7. *Thyridula concolor* n. sp. 8. *Lebia caesia* n. sp. 9. *Bombarda bombata* n. sp.
 10. *Trechus angustatus* n. sp. 11. *Thalassochus testaceus* n. sp.

Lám. 2. Fig. 2. Entomología, coleópteros.



- 1 *Caroglossus chilensis* Erh. ; *Dromus macrocephalus* n. ; *Acrodes obscurus* n.
 2 *Caroglossus vallis* n. ; *Leptodera virens* n. ; *Urospilus humilis* n.
 3 *Thyridula concolor* n. ; *Lebia nuda* n. ; *Bombarda bombata* n. n.
 4 *Tachus angustatus* n. ; *Thalassochus testaceus* n.

Lám. 2. Fig. 1. Entomología, coleópteros.

las granosidades más o menos aciculares que tienen los élitros en esta parte: el primer surco es más ancho, más difuso y parece compuesto de dos surcos; sutura levantada como en las otras especies, dorada o de un verde oscuro, casi negro; vientre muy oscuro, como negro, con varios visos verdes o azulados; el abdomen tiene con frecuencia en los bordes laterales puntos hundidos, ya numerosos, ya raros y aun a veces extintos; palpos, mandíbulas, antenas y patas completamente de color negro; estas últimas son por lo común algo más robustas que en las otras especies, aunque tan delgadas en varios individuos.

Esta especie se encuentra en los bosques de diversas provincias de Chile, entre otras la de Valdivia, Concepción y en la Araucanía: aunque no muy común, lo es más que las otras, y va al norte hasta el 34°, que es su límite sur; se halla hasta el 41°, y probablemente en el estrecho de Magallanes.

La var. α es notable por el contraste que produce su bello color azul índigo de la cabeza y del protórax con el dorado de los élitros.

La var. β se distingue por una desigualdad, más aparente que efectiva, entre la elevación de los intervalos de los élitros: varios son de color oscuro, casi negros, como la sutura, lo que los hace más aparentes: todos presentan una línea de granulosidades prolongadas, inclinadas hacia atrás y negruzcas: tiene, como el tipo, varios matices sobre el protórax y los élitros.

La var. γ muestra la cabeza y el protórax dorados.

3. *Ceroglossus indiconotus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, fig. 4)

C. satur-caeruleus; thorace elytrisque tenuiter viridi-cinctis; capite valde rugoso-punctato; prothorace valde punctato, lateribus transversim rugato, sulco mediano profundiore; elytris sulcato punctatis; interstitiis numerosis, costulatis, aequalibus, obsolete et laxe granulosis punctatisque: decimo paululo majore punctis majoribus subinterruptis; antennis pedibusque nigris.

Longitud, 8 a 10 líneas; *latitud*, 3 a 4 líneas.

CARABUS DARWINII Hope, *loc. cit.*, p. 129? C. CHILENSIS var. Esch.

Especie muy vecina de la precedente, pero parece distinguirse, aun de la primera variedad: dorso enteramente de un azul índigo oscuro, con el borde estrecho, de un verde metálico en el protórax y en los élitros, color que no se halla en la citada especie, al menos en los individuos que hemos visto; cabeza muy rugosa y punteada, pero las arrugas borran casi enteramente los puntos hundidos; dorso del protórax con gruesos puntos hundidos y varias arrugas transversales en sus lados; surco medio bien marcado, borrado por delante y atrás; los surcos de los élitros son abundantes, como en las dos especies precedentes, pero más punteados y como almenados; intervalos levemente convexos, costiformes, de igual ancho, con varios puntos hundidos, por lo común poco abundantes, y algunas granulosidades borradas; lados laterales más finos, más granulosos y más distintos que en los dos precedentes ceroglosos; el segundo intervalo está como interrumpido por gruesos

puntos hundidos: los dos surcos vecinos de la sutura, que es verdosa, son bien distintos, lo mismo que los demás: el primero se extingue un poco antes que el segundo y se reúne enseguida a él: los surcos y los intervalos se juntan por atrás como en sus congéneres, pero siempre son más distintos, por ser menos abundantes las granulidades del extremo y un poco más fuertes; vientre oscuro, casi negro, con varios lunares verdosos en su lados; abdomen con gruesos puntos hundidos, poco numerosos y colocados irregularmente, más abundantes en los lados; se distinguen varios puntos idénticos sobre los flancos del metaesternón; patas y antenas negras.

Hemos hallado esta especie en Calbuco, en las florestas de alerce, corriendo al sol.

II. CARABOÍDEOS ENTOMÓSCÉLOS

Tibias anteriores con un notable escotadura en el lado interno, un poco en espiral, saliendo de la faz posterior de la tibia y terminada al subir en la faz anterior: en lo alto de ella la tibia tiene una espuela comúnmente sólida, rara vez débil, casi en forma de pelo más o menos largo y contorneado.

TRIBU II *TRUNCATIPENNITOS*

Tibias anteriores escotadas. Élitros truncados. El último artículo de los palpos casi del mismo grosor que el penúltimo.

La mayor parte de los truncatipennitos, sobre todo los que tienen los ganchos de los tarsos dentados, viven sobre las hojas de los árboles, donde persiguen su presa, y se ocultan debajo de las cortezas; otros habitan por tierra y se refugian debajo de las piedras, las hierbas, los troncos de los árboles caídos y otros destrozos. En la mayor parte los élitros cubren las alas, que están bien desarrolladas y son apropiadas para el vuelo; el protórax tiene a cada lado dos pelos, uno de ellos por atrás, cerca del ángulo posterior. Las especies encontradas en Chile se reparten en nueve géneros.

III. OMOSTENO - OMOSTENUS †

Mentum mediocriter transversum, medio sinus dente nullo, lobis lateralibus parum prominentibus. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, inflato, ovali, obtusiusculo acuminato. Humeri coarctati. Tarsi graciles, articulo ultimo truncato, unguibus plus minusve serratis.

Barba medianamente transversal y sin ningún diente en su escotadura. Lóbulos laterales medianamente saledizos. Palpos maxilares terminados por un largo artículo hinchado y oval, concluyendo en punta arromada: los labiales no se conocen. Cabeza subromboide, encogida por delante y detrás de los ojos, los cuales



1. *Myopophala chilensis* n. sp. 4. *Ceroglossus indicinotus* Sol. 7. *Callispa nigrofasciata* Sol.
 2. *Cicindela pumilio* n. sp. 5. *Conosternus maculipennis* Sol. 8. *C. cyanopterus* Sol.
 3. *Calosoma rugosum* n. sp. 6. *Euproctus fasciatus* n. sp. 9. *C. chilensis* n. sp.

L. Blanchard et J. Solier del.

Imp. de Laroque

Académie Vulp.

Explicación de la lámina
Lám. 1. Fig. 4. Tamaño natural. *b*. La parte inferior de la boca.

son saledizos y subglobulosos. Antenas delgadas, filiformes, con el primer artículo grande y a modo de maza; el segundo longiúsculo, y los otros más grandes que él y casi iguales de largo. Protórax levemente oblongo, rectangular, con los ángulos truncados oblicuamente. Élitros notablemente truncados en forma de cuadro, mucho más cortos que el abdomen, no soldados, pero sin cubrir las alas. Ángulos humerales borrados. Cuerpo muy contractado y como de la longitud del protórax en la base de los élitros. Tarsos delgados, con el penúltimo artículo truncado, y los ganchos presentando abundantes dentelladuras finas y cortas.

Este género se aproxima al *aptinus* y al *brachinus* por la forma general del cuerpo; pero se distingue por sus ganchos dentellados. Sólo una especie lo constituye hasta ahora.

1. *Omostenus maculipennis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, fig. 5)

O. pallide testaceus; capite et prothorace obscurioribus; elytris sulcatis lineis maculisque quadratis, plus minusve confluentibus, fuscis; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, ½ línea.

Cuerpo de color testáceo pálido; cabeza oscura, llana, con dos surcos longitudinales y arqueados por delante de los ojos, siguiendo el borde lateral; protórax oscuro en el medio, donde tiene un surco longitudinal muy pronunciado; bordes laterales levantados por encima posteriormente; ángulos de la base truncados oblicuamente; élitros con profundas estrías llanas, no llegando al extremo y borradas cerca de la base; intervalos desiguales y levemente convexos: se ve un poco detrás de su base, sobre el quinto intervalo, comprendido el sutural, una línea longitudinal y morena, y en el sexto, algo más allá de la mitad, tres manchas rectangulares y del mismo color: además de ellas se observa otra común a ambos élitros, situada entre ellas, más oscura posteriormente y extinta por delante, lo que la hace parecer como arqueada; cada élitro tiene algo antes del extremo dos grandes hoyuelos, de los cuales sale un pelo casi vertical; los intervalos entre las estrías parecen un poco interrumpidos por varios y raros hundimientos o por leves pliegues transversales; vientre llano, del color del dorso y con los bordes oscuros; antenas y patas testáceos como el cuerpo, pero estas últimas más pálidas.

Este pequeño y bonito insecto lo hallamos en Valdivia, y parece raro.

IV EUPROCTO - EUPROCTUS †

Mentum transversum, subreniforme, medio sinus dente robusto truncato, lobis lateralibus aequali. Palpi maxillares articulo ultimo subovali, inflato, oblique truncato, praecedenti majore. Tarsi unguibus plus minusve serratis, articulo penultimo antice valde bilobulato. Corpus breve. Elytra apice truncata.

Barba transversal, subreniforme, con un fuerte diente truncado y tan adelantado como los lóbulos laterales de la escotadura, en medio de la cual se halla situada. Lengüeta muy adelantada y con paraglosas no saledizas. Palpos terminados por un artículo grande, hinchado, suboval y truncado oblicuamente en la punta, lo cual le hace parecer securiforme y más grande que el penúltimo. Palpos maxilares terminados por un artículo oval, truncado oblicuamente en el extremo y más largo que precedente. Labro transversal, redondeado en la punta. Cabeza encogida por delante y detrás de los ojos y subromboide. Antenas con once artículos, aumentando insensiblemente hacia su extremo: el tercer artículo es tan largo como el cuarto. Protórax corto, transversal y truncado en la base. Cuerpo corto. Élitros bastante truncados en cuadro y dejando al descubierto el extremo del abdomen, el cual está muy truncado. Tibias filiformes. Tarsos con el penúltimo artículo muy bilobulado, y los ganchos con varias y fuertes dentelladuras.

Este género se aproxima al *plochionius*, pero difiere por tener el último artículo de los palpos maxilares ovoide y no cilíndrico, como en dicho género, y el penúltimo artículo de los tarsos muy lobulado. Por la forma general del cuerpo se parece a las lebias o a las coptoderas; sin embargo, el protórax truncado en su base lo aparta ya de las primeras, y se distingue de las segundas por el cuarto artículo de los tarsos bilobado, y el artículo terminal de su palpos labiales grande e hinchado, mientras que en las coptoderas es delgado y subcilíndrico. Sólo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Euproctus fasciatus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, fig. 6)

E. pallide-rufus, lucidus, levis; elytris obsolete striatis, macula magna humerali, fasciaque transversa, postica, supra suturam utrinque late el breve producta, nigris.

Longitud, 2½ líneas; latitud, 1 línea.

Cuerpo reluciente, como barnizado, de un rojo pálido y enteramente liso por encima y por debajo; cabeza con un surco longitudinal a cada lado, por delante de los ojos, y algunas raras y débiles arrugas en la parte anterior; dorso del protórax teniendo en el medio un surco longitudinal y bastante marcado, que se liga con los dos transversales, menos marcados que él: el anterior angular, y el otro cerca de la base y casi recto: este tegumento está finamente ribeteado en la parte posterior y tiene sus ángulos basilares truncados oblicuamente; élitros con estrías casi extintas y apenas punteadas, mostrando siempre una gran mancha orbicular y de un bello negro en cada ángulo humeral y algo antes del extremo una ancha lista transversal del mismo color, que se avanza adelante y atrás en forma de un ancho diente sobre la sutura; antenas y patas del mismo color que el cuerpo.

Esta especie se halla en toda la república.



1. *Megacophala chilensis* n. sp. 2. *Ctenoclerus subconotus* n. sp. 3. *Callida nigrofasciata* n. sp.
 4. *Tricostella porosomaria* n. sp. 5. *Oncostenus maculipennis* n. sp. 6. *Callida cyanoptera* n. sp.
 7. *Calosoma rugosum* n. sp. 8. *Suprenus fasciatus* n. sp. 9. *Callida chilensis* n. sp.

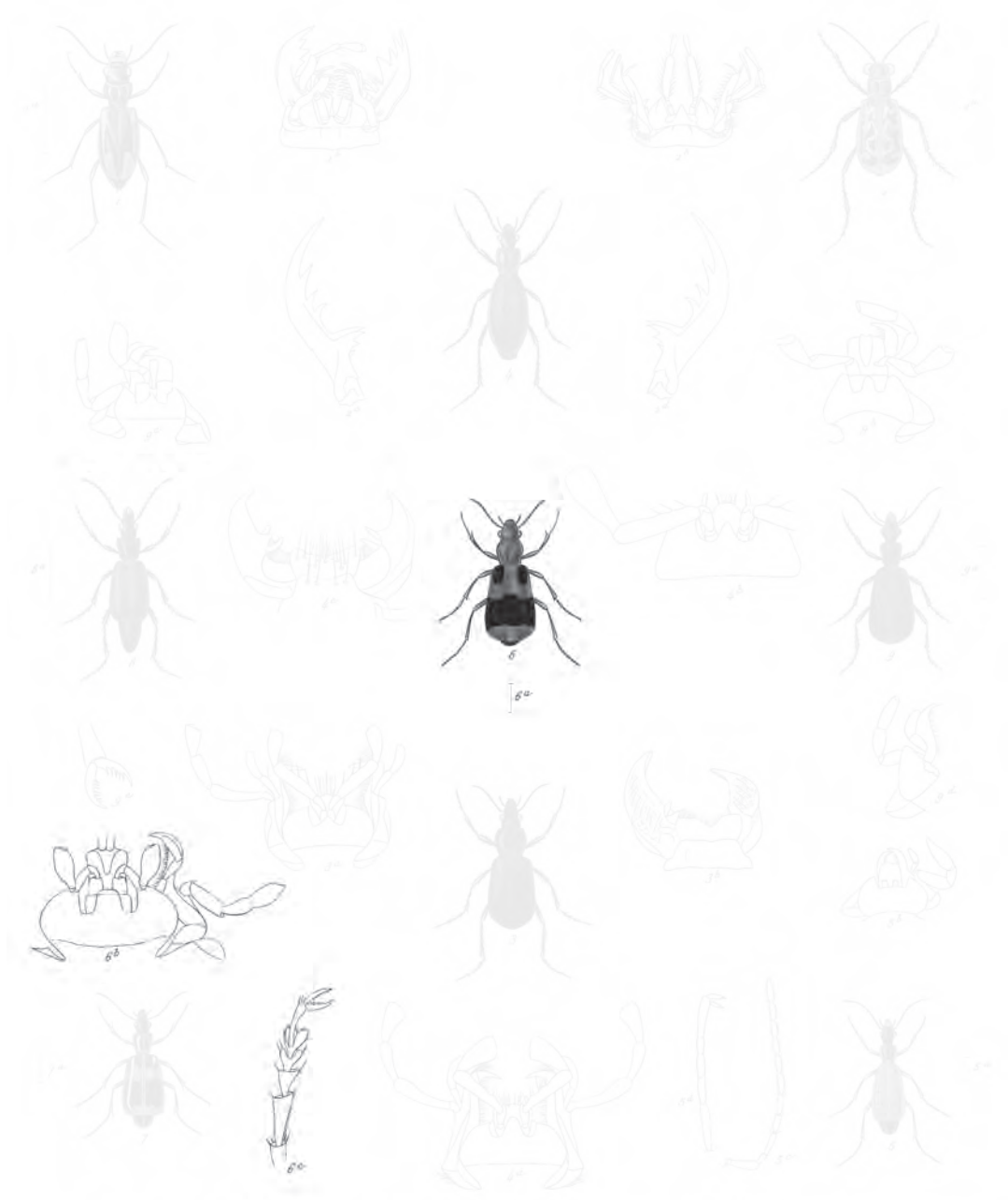
E. Blanchard et J. Solier del.

Imp. de Larivière

Revue de Zoologie

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Parte inferior de la boca. *c.* Una antena. *d.* Tibia posterior vista de lado, para mostrar las dentelladuras de los ganchos.



1 *Megacophala chilensis* n. sp. 2 *Ctenoclerus subconcolor* n. sp. 3 *Callispa nigrofasciata* n. sp.
 4 *Tricostella porreicornis* n. sp. 5 *Chimastenus maculipennis* n. sp. 6 *Callispa cyanoptera* n. sp.
 7 *Calosoma rugosum* n. sp. 8 *Euproctus fasciatus* n. sp. 9 *Callispa chilensis* n. sp.

E. Blanchard et Solier del.

Imp. de Larivière

Académie Vulp.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Parte inferior de la boca. *c.* Tarso de la pata posterior con los ganchos muy dentados.

V. PLAGIOTELO - PLAGIOTELUM †

Mentum transversum, ante angustatum, trilobatum, lobo mediano triangulari, rotundato, supra parte reflexo, lobis lateralibus subbreuiore. Palpi maxillares articulo ultimo subovali, apice leviter truncato, penultimo brevi, conico, parum longiore. Elytra oblique truncata. Tarsi articulo quarto profunde bilabato, unguibus serratis.

Barba transversal, encogida por delante, teniendo como la forma de un sombrero de tres picos. Diente de la escotadura triangular, un poco menos adelantado que los lóbulos laterales y levemente encorvado por encima. Palpos labiales terminados por un artículo prolongado, algo hinchado, suboval y truncado en la punta: los maxilares concluyen también en un artículo levemente oval, un poco truncado en su extremo y algo más largo que el penúltimo, el cual es corto y cónico. Labro más saledizo y menos transversal. Antenas delgadas, filiformes, con el tercer artículo más largo que los otros y teniendo como la mitad más de la longitud del cuarto. Protórax casi tan largo como ancho, insensiblemente transversal y levemente arqueado en la base. Élitros truncados oblicuamente y cubriendo el abdomen, el cual está truncado. Cuarto artículo de los tarsos profundamente dividido en dos lóbulos. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos poco prolongados y ensanchándose desde el primero al cuarto: los tres primeros son como del mismo largo, pero el primero muy angosto, un poco en maza, y los otros dos transversales y subtriangulares. Ganchos de los tarsos con dentelladuras bastante abundantes, finas y largas.

Este género, aunque allegado al precedente por el penúltimo artículo de los tarsos, se distingue por el último artículo de los palpos labiales menos hinchado, el tercer artículo de las antenas más largo que el cuarto, y los élitros truncados oblicuamente: de los ploquionos se aparta por este último carácter y por la bilobuladura del penúltimo artículo de los tarsos. Tampoco conocemos más que la especie tipo.

1. *Plagiotelum irinum* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 3)

P. testacem aut pallide-rufum; prothorace viride-micante; elytris testaceo viridique varian-
tibus, striis parum profundis subintegris; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 3 a 3½ líneas; latitud, 1½ línea.

ONYPTERIGIA IRINAE Hombr. y Jacq., *Voy. au Pole sud, Ins. col.*, lám. 1, fig. 9.

Cuerpo de un rojo pálido, particularmente sobre los élitros, y llano; cabeza con dos impresiones longitudinales, anchas y arqueadas en su mitad anterior; protórax con un viso metálico y reluciente, haciéndolo casi de este color; el surco medio llega casi al surco poco marcado y anguloso del borde anterior, y se borra algo antes de la base; un hoyuelo oblongo en cada ángulo posterior; élitros también con un viso verde metálico y brillante, más intenso en la base, en los lados y

el extremo, y a veces nulo sobre el disco; estrías poco profundas, insensiblemente punteadas, con intervalos bastante anchos y casi llanos; los élitros cubren todo el abdomen, y tienen una truncadura oblicua y levemente escotada; abdomen liso y apenas truncado; antenas y patas del color del cuerpo.

Este raro y precioso coleóptero lo hallamos en la provincia de Valdivia. Sin duda es la misma especie de Magallanes figurada, pero no descrita, en el *Voyage au Pôle Sur* de D'Urville.

VI. CALEIDA - CALLEIDA

Mentum trilobatum, lobo mediano robusto. Palporum labialium articulo ultimo securiformi; maxillarium elongato, cylindrico. Tarsi articulis tribus primariis subtriangularibus, penultimo profunde bilobato, unguibus plus minusve serratis. Elytra quadrato-truncata.

CALLEIDA Dejean. CARABUS Fabric.

Un fuerte diente en medio de la escotadura de la barba. Palpos labiales terminados por un artículo notablemente securiforme; los maxilares concluyen en otro artículo cilíndrico y prolongado. Labro corto y transversal. Cabeza encogida por delante y detrás de los ojos y subromboide. Antenas aumentando débilmente hacia el extremo, y con el tercer artículo como de la longitud del cuarto. Protórax corto, levemente transversal, truncado o un poco redondeado en la base, con los ángulos truncados oblicuamente y levantados por encima. Élitros no cubriendo siempre completamente el abdomen, truncados o levemente arqueados en el extremo. Cuerpo oblongo. Tarsos anteriores bastante prolongados, con los tres primeros artículos cordiformes o triangulares, y el cuarto muy bilobulado. Ganchos de los tarsos con dentelladuritas bastante largas.

Los insectos de este género tienen muchas relaciones con los euproctos, diferenciándose sólo por el último artículo de los palpos maxilares cilíndrico y oblongo, no inflado y aovado, y por el diente de la barba no truncado.

1. *Calleida nigro-fasciata* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, figs. 7 y 9)

C. testacea, supra nitidior, levigata; capite obscuro, leve-nitido; prothorace rufo, medio sulcatulo, angulis posticis acutioribus divaricatis; elytris nigris nitidis fasciis duabus transversalibus, sinuosis, testaceis, altera ante médium, altera apicali; striis vix distinctis; antennis, tibiis tarsisque rufaeolis; femoribus testaceis.

Longitud, 2 a 2½ líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Var. α. *Fascia antica elytrorum medio usque basin producta.*

Var. β. *Capite prothoraceque supra nigris nitidioribus.*



Coryphæus albatus n. sp. *Dromus macrocephalus* n. sp. *Exochus obscurus* n. sp.
Exochus callosus n. sp. *Exochus virens* n. sp. *Stenoporus humilis* n. sp.
Plagiostelmum eronum n. sp. *Lebia caenea* n. sp. *Bombardieri bombata* n. sp.
Trichus angustatus n. sp. *Thalassochus testaceus* n. sp.

Lám. 2. Fig. 3. Entomología, coleópteros.



1. *Megacophala chilensis* n. sp. 2. *Caryoclerus subconcolor* n. sp. 3. *Callitula nigrofasciata* n. sp.
 4. *Tricostella porreicornis* n. sp. 5. *Chrotonotus masculpatorius* n. sp. 6. *Callitula cyanipennis* n. sp.
 7. *Salicsonia rufipes* n. sp. 8. *Cupressites fasciatus* n. sp. 9. *Callitula chilensis* n. sp.

E. Blanchard et Solier del.

Imp. de Larivière

Académie Vaug.

Explicación de la lámina
Lám. 1. Fig. 7. Animal aumentado. *a*. Tamaño natural.
Fig. 9. *c*. Parte inferior de la boca.

Esta especie tiene mucha afinidad con el *Dromius pictus* por la disposición de sus manchas; pero, además de su más pequeña talla y los caracteres genéricos, se distingue a primera vista por lo reluciente de su dorso, que parece barnizado; cabeza muy oscura, completamente llana, con un surco longitudinal muy marcado en cada lado delante de los ojos; protórax de un bermejo más o menos oscuro, pero siempre mucho más que la cabeza en los individuos que hemos visto; base muy arqueada; ángulos posteriores agudos y divaricados, es decir, pareciendo apartarse del eje del protórax; élitros con estrías muy poco marcadas, de un negro reluciente, un fino ribete y dos listas transversales, ondeadas y testáceas: una de ellas un poco detrás de la base, y la otra hacia el extremo; boca, antenas, tibias, y tarsos de bermejo pálido y algo oscuro; muslos testáceos, como las listas de los élitros.

Se halla y parece muy abundante en diversas provincias de Chile, sobre todo en las de Santa Rosa, Coquimbo y Santiago.

La var. α difiere sólo por la lista anterior de los élitros, que se adelanta en ellos hasta cerca de la base, dividiendo la parte negra en dos, y a veces se prolonga sobre la sutura.

La var. β , que parece unir esta especie a la siguiente, tiene como ella la cabeza y el protórax enteramente negros; pero se distingue aun, además del tamaño, por tener el extremo de los élitros testáceo, la lista anterior siempre transversal y casi perpendicular, y carecer de ángulo humeral.

2. *Calleida guttula* †

C. nigra subtus nitidior, levis; elytris striatis margine, fascia obliqua antica maculaque parva rotunda postica; pectore postico, ore, antennis pedibusque testaceis vel rufo pallidis.

Longitud, 1 a 2 líneas; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo comúnmente más pequeño que el de la especie precedente, reluciente y llano como en ella; cabeza y protórax enteramente negro; élitros negros, con estrías bien distintas: en cada uno de ellos se ve una lista testácea, oblicua, ya ancha y un poco encogida en el medio, ya subtriangular y arqueada, saliendo casi del ángulo humeral para arrimarse a la sutura, a la cual no llega: junta esta lista a la del otro élitro, circunscriben un espacio subtriangular, en el que se observan a veces dos puntos; a los lados de la sutura, siempre negra, se advierte una mancha oblonga y testácea, un poco detrás del escudo; además se ve en cada élitro, algo antes de su extremo, otra mancha orbicular y del mismo color que la lista oblicua; vientre de un negro un poco oscuro, con la mitad del traspecho y los flancos de los élitros testáceos; partes de la boca y antenas rubias; patas enteramente testácea.

Se encuentra en Santa Rosa, y parece más escasa que la precedente, de la cual quizá sólo es una variedad.

3. *Calleida cyanoptera* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, figs. 8 y 9)

C. nigra, nítida, levis; capite et prothorace subtiliter transverse nudulatoplicatis; elytris viridi-cyaneis, striatis; antennis obscuris; pedibus nigris.

Longitud, 4 líneas; *latitud*, 1 ½ línea.

DROMIUS CYANIPENNIS? Brullé, *Hist. des Insect.*, t. I.

Dorso reluciente y llano; cabeza y protórax de un negro brillante, y cubierto por encima de arrugas ondeadas, transversales y finas, pero bastante distintas con el lente; ángulos posteriores del último segmento no divaricados, truncados muy poco oblicuamente, aunque mucho a lo ancho; base truncada en cuadro; surco medio casi borrado y un poco a modo de corchete; élitros verdes, tomando un matiz azul según la disposición del ojo; estrías llanas y bien marcadas, aunque no profundas; intervalos llanos y lisos; partes de la boca y antenas negruzcas, con un aire bermejo; patas negras por delante; vientre casi liso y de un azul verdoso oscuro.

Habita en la provincia de Valdivia.

4. *Calleida chilensis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 1, fig. 9)

C. levis, fusco-obscura, nitidula; capite elongato, postice valde angustato; prothorace angulis posticis valde oblique truncatis, divaricatis; elytris striatis.

Longitud, 3½ líneas; *latitud*, 1½ línea.

Cuerpo de un moreno oscuro, casi negro, con el dorso levemente reluciente y liso; cabeza larga, muy prolongada por atrás, con una estrechura coliforme más pronunciada que en sus congéneres; protórax con los ángulos posteriores muy truncados oblicuamente y divaricados, es decir, apartándose del eje, o si se quiere, dirigidos hacia afuera; surcos mediano y transversales borrados o poco sensibles; élitros con estrías poco profundas, pero bien marcadas y llanas; epístoma, labro, palpos y antenas rojos; patas más oscuras y casi del color del cuerpo.

También debe hallarse en la provincia de Valdivia, y ha de ser muy rara, pues sólo hemos visto un individuo mutilado.

VII. DROMIO - DROMIUS

Mentum trilobatum, lobio mediano robusto, triangulari, lateribus dente triangulari porrectis. Palporum labialium articulo ultimo, brevi, subelongato; maxillarium penultimo terminali brevior. Caput postice contractum. Tarsi articulo penultimo parum emarginato, non pro-



1 *Megacphala chilensis* n. sp. 2 *Tenebrionus subconcolor* n. sp. 3 *Callispa nigrofasciata* n. sp.
 4 *Tricostema porosomum* n. sp. 5 *Chrotonotus maculipennis* n. sp. 6 *C. ——— cyanoptera* n. sp.
 7 *Salicoma rugosa* n. sp. 8 *Cupressus fasciatus* n. sp. 9 *C. ——— chilensis* n. sp.

E. Blanchard et Solier del.

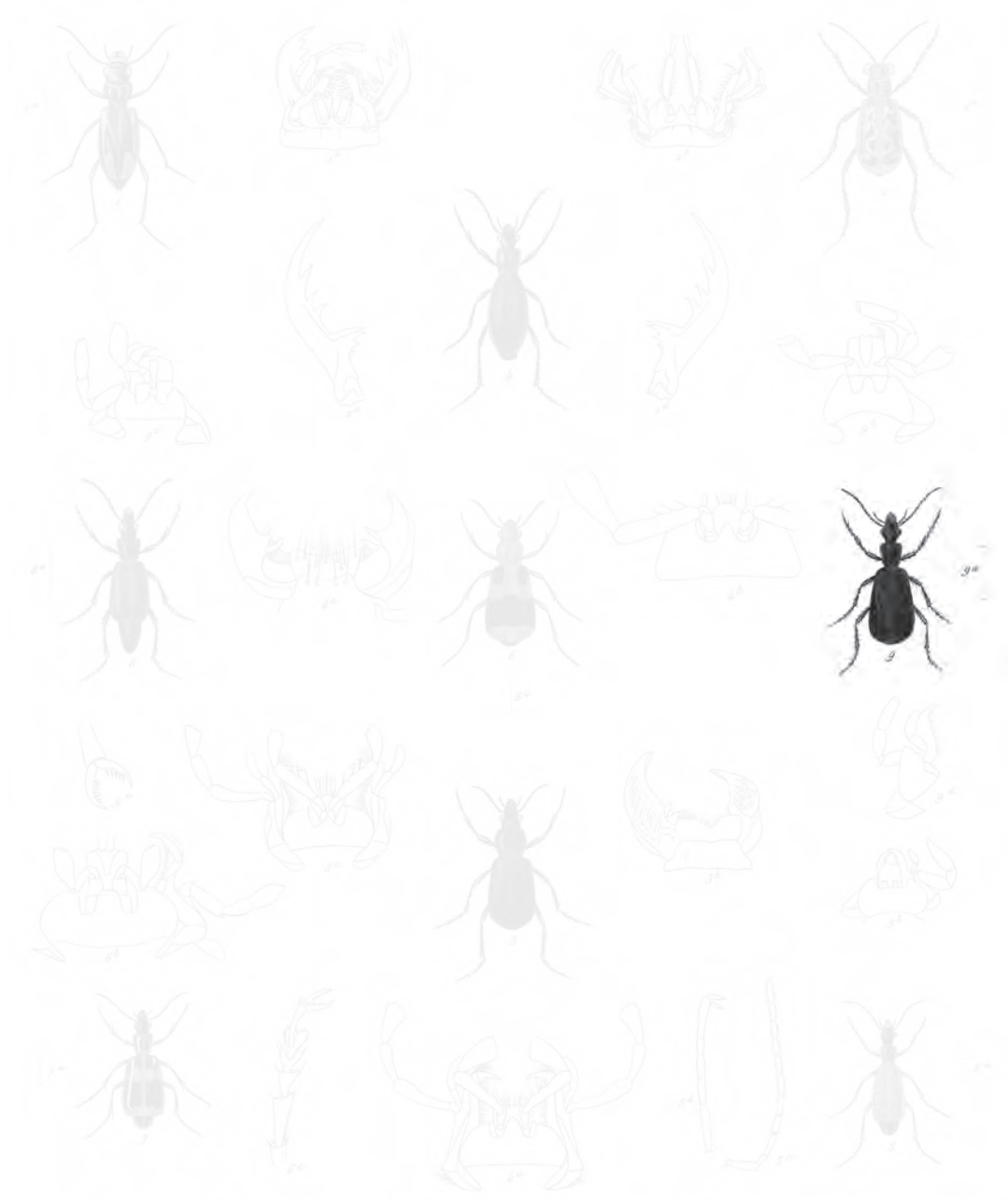
Imp. de Larivière

Académie Vaug.

Explicación de la lámina

Lám. 1. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

Fig. 9. *b.* Parte inferior de la boca. *d.* Quijada vista por el lado derecho. *e.* Un gancho.



1. *Megacophala chilensis* n. sp. 2. *Caryoclerus subconotus* n. sp. 3. *Callida nigrofasciata* n. sp.
 4. *Tricostella poruconensis* n. sp. 5. *Omoxenus maculipennis* n. sp. 6. *C. cyanoptera* n. sp.
 7. *Calosoma rugosum* n. sp. 8. *Cupreocetus fasciatus* n. sp. 9. *C. chilensis* n. sp.

E. Blanchard et J. Soler del.

Imp. de Larivière

Revue de Zoologie

Explicación de la lámina
Lám. 1. Fig. 9. Animal aumentado. *a*. Tamaño natural.

funde bilobato, unguibus plus minusve serratis. Corpus elongatum, quadratotruncatum. Elytra recte ant oblique truncata.

DROMIUS Bonelli; Dejean, *Sp.*, et Auct.

Barba con un fuerte diente triangular en medio de la escotadura. Lóbulos laterales formando la escotadura y adelantados a modo de diente triangular. Lengüeta muy salediza, pero sin paraglosas. Palpos terminados por un artículo prolongado, bastante angosto y subcilíndrico. Labro transversal, subrectangular y levemente escotado por delante. Cabeza comúnmente oblonga y subromboide. Antenas filiformes, con el tercer artículo un poco más largo que los otros. Protórax levemente truncado o arqueado. Cuerpo oblongo. Élitros truncados en cuadro o un poco oblicuamente. Tarsos con el penúltimo artículo truncado o algo escotado, pero no muy bilobulado. Ganchos finamente dentellados.

Este género tiene muchas afinidades con el precedente, distinguiéndose sólo por el último artículo de los palpos labiales delgado, subcilíndrico y no securiforme, y por el penúltimo artículo de los tarsos no profundamente bilobulado. Conocemos seis especies de Chile.

1. *Dromius cyaneus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 4)

D. supra caeruleus, aut viridi caeruleus; elytris leviter striatis; antennis pedibusque nigris, aut corpore concoloribus.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo oblongo, de un azul más o menos verdoso, bastante brillante por encima, más oscuro o casi negro por debajo; dorso enteramente llano: protórax corto, transversal, bastante encogido por atrás, con los ángulos posteriores levantados por encima; surcos longitudinal y transversales bien pronunciados; élitros con dos finas estrías no punteadas; antenas y pies negros o del color del cuerpo.

Se halla en Santiago y en Santa Rosa.

2. *Dromius erythropus* †

D. supra cyaneus: prothorace et capite obscurioribus: elytris striatis; antennis pedibusque pallide-rubris.

Longitud, 2½ líneas; *latitud*, 1 línea.

Cuerpo oblongo, negro por debajo y azul por encima; cabeza y protórax más oscuros que los élitros; este último es transversal, adelgazado y sutilmente rugoso en los lados; ángulos posteriores insensiblemente truncados oblicuamente y no levantados; surcos casi extintos; élitros más blancos que la cabeza y con finas estrías

insensiblemente punteadas; vientre reluciente y llano: antenas y patas de un rojo pálido.

Esta especie la encontramos sólo una vez en Santa Rosa.

3. *Dromius sulcatulus* †

D. fuscus, subparallelus; prothorace suboblongo, subrectangulari: elytris striatis, striis margine oblitteratis; interstitiis levigatis, sexto punctis quatuor aut quinque impresso; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 2 a 2½ líneas; latitud, 1 línea.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de color moreno y liso por encima como por debajo; protórax casi oblongo, poco encogido hacia atrás subrectangular, con el surco medio bastante marcado; surco anguloso anterior y el posterior poco pronunciados; hoyuelo poco profundo a cada lado, cerca de los ángulos posteriores; estos levemente alzados y apenas truncados oblicuamente; élitros con estrías enteras, de las cuales las seis primeras bien marcadas y las otras borradas, es decir, que los lados no las tienen; intervalos lisos; el sexto, comprendiendo el sutural, tiene cuatro o cinco puntos hundidos y poco marcados; truncadura apical algo oblicua, presentando una escotadurita a modo de arco, cuya flecha sería muy corta; por debajo de la cabeza, en medio del pecho y de la base del abdomen, origen de los muslos y las ancas de un bermejo pálido un poco oscuro; último segmento del abdomen levemente escotado; antenas y patas del color del cuerpo, aunque algo más claras y levemente bermejas.

Se encuentra en Concepción y en la Araucanía, y parece ser rara.

4. *Dromius macrocephalus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 4)

D. brevior, niger, nitidulus, levis; prothorace medio sulcato, margine transverse laxe plicato; elytris striatis; stria ultima punctis tribus impressa, apice oblique truncatis; labro antennisque rufis; pedibus fuscis.

Longitud, 3½ líneas; latitud, 1½ línea.

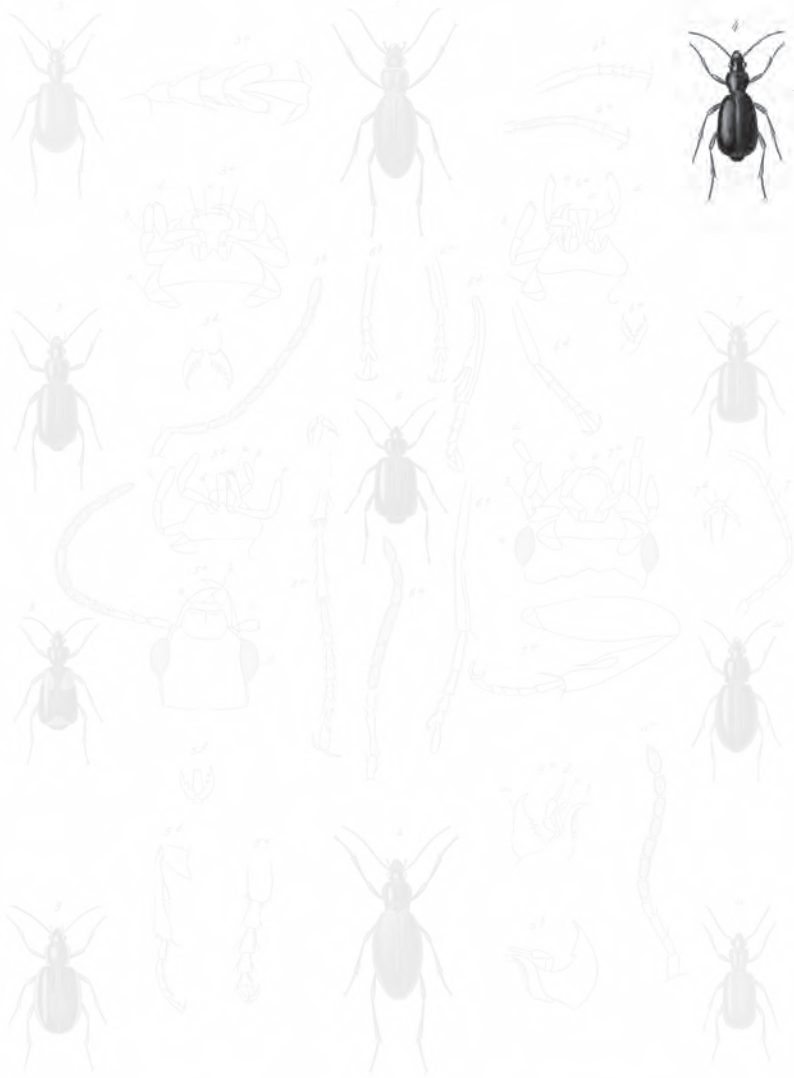
Cuerpo más ancho y mayor que el de sus congéneres, bastante reluciente y liso; cabeza larga, rojiza en varias partes, con algunas arrugas oblicuas, encorvadas y poco saledizas en los lados: una ancha impresión longitudinal a cada lado, saliendo como del borde anterior y prolongándose casi hasta la mitad de los ojos; dorso del protórax finamente arrugado transversalmente por pequeñas estrías finas, borradas en la mitad; surco longitudinal medio poco marcado; ángulos posteriores truncados oblicuamente, algo levantados, vueltos hacia fuera o divaricados; élitros con estrías bien pronunciadas y lisas, como los intervalos iguales que contienen, y extendidas sobre todo el élitro: la octava o última con tres puntitos hundidos;



1. *Coryphæus albans* n. sp. ; *Dromus macrocephalus* n. sp. ; *Exochus albicollis* n. sp.
 2. *C. vulturæ* n. sp. ; *Leptodera virens* n. sp. ; *Neopogon humeralis* n. sp.
 3. *Phagotaban concoloratus* n. sp. ; *Lebia caerulea* n. sp. ; *Bombardieri bombata* n. sp. n. n.
 4. *Trechus angustatus* n. sp. ; *Thalassochus testaceus* n. sp.

Explicación de la lámina

Lám. 2. Fig. 4. *b.* Tarso anterior. *c.* Ídem posterior. *d.* Ídem intermedio. *e.* Ganchos del tarso anterior.



1. *Cynophorus silvatus* n. sp. 2. *Tremus macrocephalus* n. sp. 3. *Acronis obscurus* n. sp.
 4. *Leptis vallisana* n. sp. 5. *Elytaria vallisana* n. sp. 6. *Neoporus humicola* n. sp.
 7. *Agrotis concolor* n. sp. 8. *Lebia caesia* n. sp. 9. *Amalidea bombata* n. sp.
 10. *Trechus angustatus* n. sp. 11. *Thalassochus testaceus* n. sp.

Explicación de la lámina
Lám. 2. Fig. 4. Animal aumentado. Tamaño natural.

vientre de un moreno negro, con los espacios de entre las patas rojos; labro y antenas de este último color; patas también rojas, pero mucho más oscuras o un poco negruzcas.

El único individuo que tenemos de esta especie proviene de Valdivia.

5. *Dromius pictus* †

D. pallide rufa aut picea; capite obscuriore, subtiliter ruguloso; prothorace convexiusculo, haud marginato, rufo, medio sulcato, sublevi; elytris prothorace pallidioribus, striatis, prope scutellum macula subquadrata ante cordata, post medium fascia lata, transversa, marginem non attingente, medio postico valde unidentato, ante lateribus in lineam flexuosam utrinque producta suturaque, inter eas maculas obscure-nigris; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 3 líneas; latitud, 1 línea.

D. PICTUS Maille, in Colecc.

Cuerpo de un rojo pálido; cabeza oscura y muy sutilmente arrugada; dorso del protórax levemente convexo, no adelgazado ni levantado en los lados, rojo, teniendo en el medio un surco poco profundo, terminado por delante en el surco transversal anguloso que está poco marcado y no llega a la base, presentando además estrías transversales un poco ondeadas, muy finas, apenas visibles con el lente; élitros pálidos, con estrías bastante marcadas y lisas, llenas de manchas negras liadas entre ellas y casi representando una sola; la primera se halla sobre la sutura y cerca del escudo, es subrectangular y tiene una profunda escotadura, en cuya mitad se ve una línea sutural, que llega hasta el escudo, negra y prolongada por detrás de dicha mancha hasta una gran lista transversal, algo más allá de la mitad del élitro; esta lista es sinuosa por delante y atrás y no llega a los bordes laterales: por delante se prolonga a los lados en una línea longitudinal, algo sinuosa, terminada en punta y sin llegar completamente a los ángulos humerales, y por detrás se alarga en su mitad en una mancha sutural y subtriangular; vientre oscuro en los lados y sobre las suturas de los segmentos del abdomen; antenas de un rojo pálido; patas testáceas.

Hallamos esta especie con el nombre que le conservamos y como de Chile, en la colección de nuestro estimado amigo A. Maille; es probable que el señor Lacordaire la trajera, pero no podemos afirmarlo.

6. *Dromius nigrotestaceus* †

D. testaceo nigroque variegatus; capite subnigro; prothorace supra subdepresso, medio sulcato, obscuro, lateribus marginatis reflexisque rufulo; angulis posticis valde reflexis, leviter divaricatis; elytris striatis, macula quadrata scutellari fasciaque transversa medio usque apicem extensa, nigro fuscis; antennis pedibusque testaceis.

Cuerpo liso sobre el dorso y el vientre; parte posterior de la cabeza de un moreno negruzco: la anterior es de un rojo algo oscuro; dorso del protórax casi llano o apenas convexo; de un moreno negruzco sobre el disco, con los bordes de un rojo pálido; bordes laterales adelgazados y finamente levantados, mucho más en los ángulos posteriores, que están un poco divaricados; estrías transversales casi completamente extintas; el surco medio y anterior bien marcados, y el posterior borrado; élitros testáceos, estriados, con una gran mancha rectangular y oscura, colocada sobre el escudo, y a veces presentando dos manchitas testáceas cerca de la base; una ancha lista transversal, del mismo color, llegando hasta los bordes laterales de los élitros y que sale de la mitad hasta cerca del extremo, forma otra mancha mucho mayor que la primera, se adelanta por delante sobre cada élitro a modo de salida recto-angular, o triangular, en la mitad del espacio que ocupa en cada élitro, y está vagamente dentada posteriormente: ambas grandes manchas se unen entre sí por una línea también morena y sutural: el borde exterior de la gran mancha se prolonga a veces por delante y atrás en una línea submarginal, y entonces los élitros podrían mirarse como negros, con dos puntos cerca de la sutura, una lúnula longitudinal, oblicua y humeral, y el extremo testáceo; tercer intervalo entre las estrías, comprendido el sutural, con tres puntos hundidos y poco marcados: también se ven otros varios sobre el sexto intervalo, contra la sexta estría, pero aun menos aparentes; vientre testáceo, con parte de los anillos del abdomen y de los flancos del pecho oscuros; antenas y patas testáceas.

Esta especie es muy parecida a la precedente por las manchas de los élitros, y a primera vista se creería deberlas reunir; pero examinándolas atentamente se encuentra bastante diferencia. Habita en Coquimbo.

VIII. COPTODERA - COPTODERA

Mentum breve, trilobatum, lobio mediano lateralibus aequali. Palpi maxillares labialesque graciles, ultimo articulo elongato, subcylindrico; maxillarium penultimo terminali subaquali. Caput breve, postice parum contractum. Tarsi articulo penultimo integro, truncato; unguibus plus minusve serratis. Corpus breve, valde oblique truncatum.

COPTODERA Dejean, *Sp. Coll.*, etcétera.

Barba corta, con un fuerte diente en su escotadura, tan adelantado como los lóbulos laterales. Palpos labiales y maxilares delgados, terminados por un artículo largo y subcilíndrico; el penúltimo artículo de los maxilares es casi tan largo como el terminal. Labro muy corto y transversal: Cabeza corta, gruesa y poco encogida posteriormente. Antenas aumentando muy poco hacia su extremo, con el tercer artículo tan largo como el cuarto. Protórax corto transversal, un poco encogido por atrás y truncado en cuadro en la base. Cuerpo corto. Élitros truncados, más oblicuamente que en los precedentes géneros, excepto en el *oxypterigia*. Tarsos con el cuarto artículo no escotado y truncado: los anteriores son cortos, un poco ensanchados en

los machos, y el segundo, el tercero y cuarto papilosos por debajo en los bordes: los intermedios y los posteriores son muy delgados y prolongados, con el primer artículo más largo que los otros. Ganchos con unos cuantos dientecitos cortos.

Este género se aproxima bastante al *dromius*, pero puede distinguirse por la forma del cuerpo más corta, lo mismo que la cabeza, la cual es también más gruesa y no encogida por detrás de los ojos; se puede aun añadir la longitud del penúltimo artículo de los palpos maxilares, que casi iguala la del terminal. Difiere de las lebias por el protórax truncado en cuadro en la base, y el penúltimo artículo de los tarsos no lobulado. Las dos especies que tenemos son muy vecinas, y quizá simples variedades entre ellas.

El insecto que nos ha servido de tipo para las especies de Chile difiere verdaderamente de este género por el último artículo de los tarsos truncados y no en forma de corazón ni bilobulado, como lo anuncia el señor Dejean; sin embargo, lo conservamos en las coptoderas, puesto que sólo conocemos este género por la obra del citado autor.

1. *Coptodera viridis*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 5)

C. viridi-aenea, aut viridi-obscura, levis; prothorace medio longitrorsum leviter sulcato et prope angulos posticos utrinque fossulato; elytris saepius nitidioribus, levissimis; striis oblitteratis.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea.

DROMIUS VIRIDIS Dejean, *loc. cit.*

Cuerpo de un verde metálico más o menos oscuro, excepto sobre los élitros, comúnmente más reluciente que las otras porciones y enteramente liso; cabeza con la sutura del epístoma formando dos pequeñas estrías longitudinales y una transversal por delante de los ojos, pero muy finas y casi insensibles; protórax con los ángulos posteriores apenas truncados oblicuamente, más o menos levantados por encima y cada cual con un hoyuelo ligado al otro por una impresión transversal y poco profunda; surco medio bien marcado y terminado hacia adelante por varios pliegues transversales, indicando el surco anterior y llegando cerca de la base en la parte posterior, aunque menos marcado sobre la impresión transversal que en el resto de su longitud; élitros muy lisos, con estrías siempre borradas y a veces casi extintas; abdomen oscuro y bastante reluciente; patas y antenas negras.

Esta especie se encuentra en Santiago, Illapel, Santa Rosa, y probablemente en toda la república.

2. *Coptodera incerta* †

C. obscure-aenea, levis; prothorace medio longitrorsum obsolete sulcato, prope basin utrinque foveolato; elytris striatis.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, 1½ línea.

Cuerpo un poco más prolongado que el de la *C. viridis*, de un bronceado oscuro sobre todo el dorso, y el vientre casi negro; cabeza casi como en la citada especie, pero un poco más encogida por atrás; protórax con el surco longitudinal poco sensible o casi borrado; surco anterior transversal, levemente marcado; un hoyuelo a cada lado de la base, sin impresión transversal; ángulos posteriores insensiblemente levantados; élitros algo menos oblicuamente truncados, con estrías no profundas, pero bien marcadas; antenas y patas negras.

El único individuo que conocemos de esta especie estaba mezclado con los de la anterior, y sin duda vivía con ellos.

IX. LEBIA - LEBIA

Mentum transversum parce emarginatum, in medio dentatum. Palporum labialium articulo ultimo elongato, cylindrico; maxillarium inflato, subovali, apice truncato. Tergum prothoracis transversum, marginibus lateralibus attenuatum, ante lobo brevissimo capiti latitudine aequali et medio basis in lobum rectangularem magis productum. Corpus breve et latum. Elytra recti truncata. Tarsi articulo quarto profunde bilobato; ungues denticulati.

LEBIA Latreille, Bonelli, Dejean, etcétera.

Barba con la escotadura poco profunda y un diente en medio. Palpos labiales delgados, terminados por un artículo prolongado y cilíndrico: los maxilares con el artículo terminal hinchado, suboval y truncado en la punta. Labro corto y transversal. Cabeza prolongada por detrás de los ojos y luego repentinamente encogida en forma de cuello. Antenas filiformes o apenas aumentando hacia el extremo, con el tercer artículo más largo que los otros. Protórax tansversal, adelgazado sobre los bordes laterales, con un pequeño encogimiento aterior tan ancho como la cabeza, y un encogimiento basilar a modo de lóbulo rectangular más largo que el anterior. Cuerpo corto o muy poco prolongado. Élitros truncados en cuadro. Tarsos con el cuarto artículo muy bilobulado: los anteriores cortos, con el primer artículo poco prolongado: los intermedios y los posteriores más delgados, sobre todo estos últimos, y con el primer artículo muy largo. Ganchos finamente dentellados.

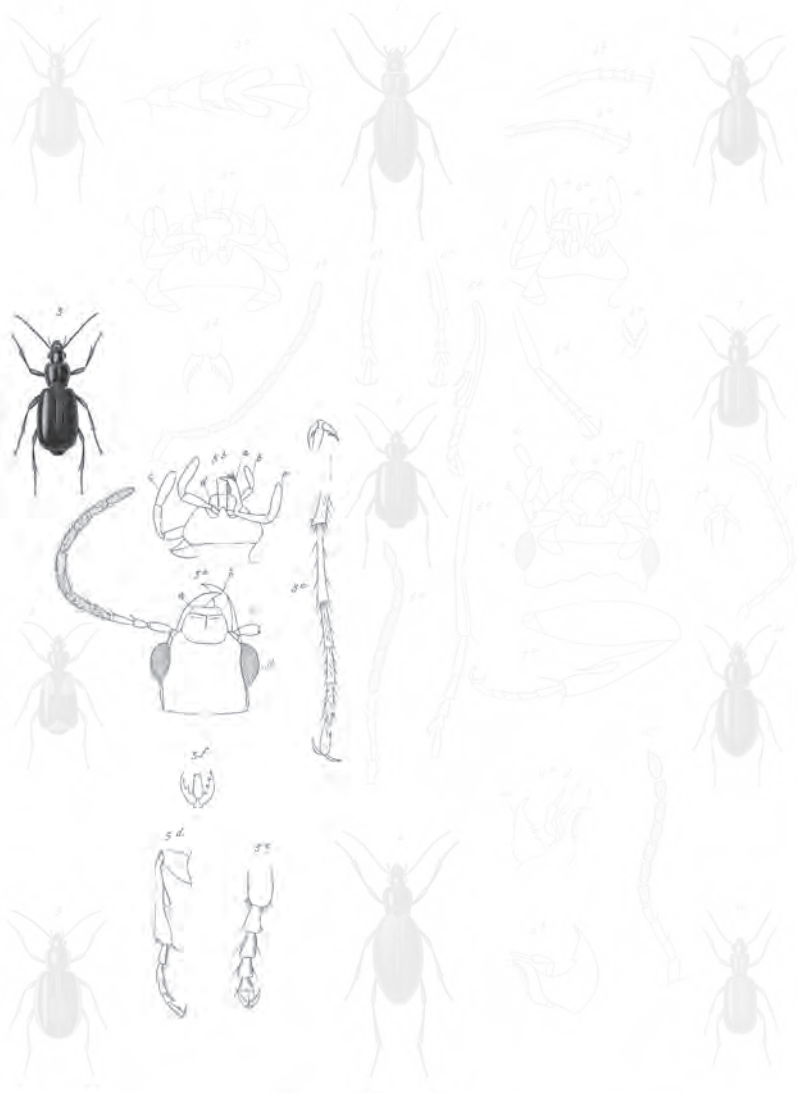
Este género se distingue de los precedentes por la forma de su protórax. Sólo poseemos una especie de Chile.

1. *Lebia azurea* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lam. 2, fig. 6)

L. obscure-caerulea, levigata; elytris azureis, nitidioribus, striatulis; antennis pedibusque nigris.

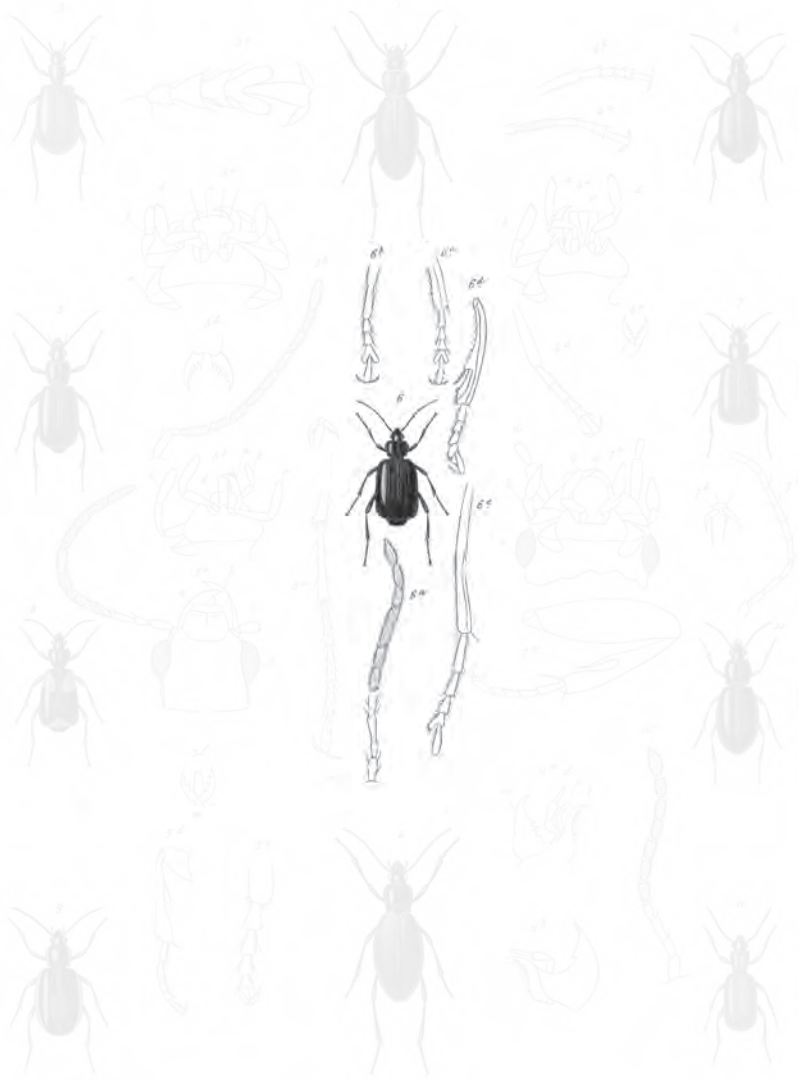
Longitud, 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea.



Coryphæus tibialis n. sp. *Dromus macrops* n. sp. *Acrodes obscurus* n. sp.
Leptodermus vultur n. sp. *Coptodera virens* n. sp. *Neopalmus humilis* n. sp.
Thyridula concolor n. sp. *Leia caesia* n. sp. *Emaldera hirtella* n. sp.
Trichus angustatus n. sp. *Thalassochus testaceus* n. sp.

Explicación de la lámina

Lám. 2. Fig. 5. Animal aumentado. Tamaño natural. *a.* Cabeza y antena vista por encima. *b.* Boca vista por debajo. *c.* Tarso posterior. *d.* Pata anterior vista de lado. *e.* Tarso de dicha pata visto por debajo. *f.* Gancho del tarso anterior aumentado cincuenta veces para distinguir las dentelladuras.



1 *Cynophorus subans* var. 2 *Dromus macropeltis* var. 3 *Acrodes obscurus* var.
 4 *Leptis vallis* var. 5 *Agathidium* var. 6 *Selva asurea* var.
 7 *Thalassius* var. 8 *Trichus angustatus* var. 9 *Thalassius* var.

Explicación de la lámina

Lám. 2. Fig. 6. Animal aumentado. Tamaño natural. *a.* Antena. *b.* Tarso anterior visto por encima. *c.* Ídem el intermedio también visto por encima. *d.* Tibia y tarso anterior vistos de lado. *e.* Tibia y tarso posterior. Ganchos del tarso posterior.

Cuerpo azul oscuro, más o menos subido en la cabeza, el protórax y el vientre, mucho más reluciente y azulado sobre los élitros, que tienen un viso verdoso según se aclaran; cabeza muy sutilmente estriada a lo largo: sus estrías no se perciben con un lente de cinco diámetros de aumento sino aclarándolas convenientemente; además de dichas estrías se distinguen cinco impresioncitas, casi en forma de puntos, una a cada lado por detrás de la sutura transversal del epístoma, bastante marcada por una fina estría transversal, y las otras entre los ojos, dispuestas en línea recta y transversal, una en medio y dos a los lados; dorso del protórax sutilmente arrugado, con un surco anguloso cerca del borde anterior, y otro longitudinal en el medio, sin llegar a la base; ángulos posteriores levantados por encima y casi rectos; élitros con finas estrías poco hundidas pero muy visibles: la primera más marcada que las otras; hacia el extremo y tocando a la sutura se ve un surco corto y bastante profundo, que se une al marginal; abdomen oscuro, con visos azulados y algunas estrías longitudinales, muy finas y poco sensibles; lados anteriores y patas negras, con un débil viso azulado.

Sólo conocemos individuos de esta especie hallados en Valdivia, y sin duda es rara.

X. OXOIDO - OXOIDES †

Mentum breve, valde transversum, profunde emarginatum, medio sinus dente nullo. Palporum labialium articulo ultimo inflato, ovali, apice parce truncato; maxillarium ovoideo, submucronato. Tarsi graciles, articulo quarto truncato aut parce emarginato. Unguibus dentibus destitutis. Abdomen oblongum, elytris tectum.

Barba corta, muy transversal, bastante profundamente escotada y sin ningún diente en la escotadura. Palpos labiales terminados por un artículo hinchado, aovado y como encorvado por una pequeña prolongación más estrecha. Labro corto y transversal. Cabeza oblonga, subromboide, muy prolongada por detrás de los ojos, disminuyendo poco a poco de ancho, sin encogimiento coliforme sensible. Antenas delgadas y filiformes, con el tercer artículo tan grande como el cuarto. Protórax insensiblemente transversal, casi tan largo como ancho, subrectangular, apenas encogido posteriormente, con la base truncada oblicuamente. Cuerpo oblongo y subparalelo. Élitros apenas truncados oblicuamente en el extremo y cubriendo el abdomen. Tarsos delgados, con el cuarto artículo escotado y los ganchos sencillos, es decir, sin dentelladuras.

Este género, bien distinto de los precedentes por los ganchos de los tarsos sin dentelladuras y por la barba sin dos dientes en su escotadura, exceptuando los omostenos. Sólo conocemos una especie, de la cual no tenemos más que un ejemplar.

1. *Oxoides obscurus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 7)

O. super fuscus, subniger, subtus obscure-rufus; prothorace medio sulcato, prope basin utrinque foveolato; elytris subtiliter striatis; stria ultima punctis paucis impressa.

Longitud, 1 línea $\frac{3}{4}$; *latitud*, $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo moreno subido, casi negro por encima, y de un rojo oscuro por debajo y sobre las patas, liso, es decir, sin puntuaciones sensibles; cabeza con una impresión oblonga a cada lado por delante de los ojos; protórax casi cuadrado, con estrías transversales, apenas sensibles con un lente de mucho aumento y aclarando convenientemente el insecto; surco medio muy delgado, pero mejor marcado que el anterior y el posterior, ambos casi borrados: a cada lado posterior se advierte un hoyuelo poco profundo; élitros con finas estrías no puntuadas y borradas lateralmente por delante: la última estría está marcada por cinco puntos hundidos en el individuo que poseemos: cuatro de ellos algo juntos y hacia atrás de la mitad de la longitud, y uno aislado más adelante; antenas oscuras.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

XI. VARIOPALPO - VARIOPALPIS †

Mentum breve, valde transversum. Palporum labialium, ultimo articulo crasso, ovoideo; maxillarium gracili, elongato, subcylindrico. Tarsi graciles, articulo quarto non bilobato, unguibus dentibus destitutis. Abdomen oblongum, subparallelum.

Barba corta, muy transversal, encogida por delante, arqueándose sobre los lados y un poco a modo de sombrero de tres picos. Fondo de la escotadura adelantado, anguloso, pero sin formar un diente pronunciado. Palpos labiales terminados por un artículo grueso y aovado: el último artículo de los maxilares es largo, delgado y subcilíndrico. Labro corto y transversal. Cabeza subromboide, bastante prolongada por detrás de los ojos, encogiéndose poco a poco y no bruscamente. Antenas filiformes, con el tercer artículo tan largo como el cuarto. Protórax casi tan largo como ancho, levemente encogido hacia atrás, un poco cordiforme-truncado o sea subtrapeciforme. Base muy redondeada por detrás de los ángulos posteriores, los cuales están apenas truncados oblicuamente. Cuerpo oblongo y subparalelo. Élitros truncados en cuadro en el extremo, no cubriendo todo el abdomen: su truncadura está levemente arqueada. Tarsos delgados, con el cuarto artículo no bilobulado. Ganchos sin dentelladuras.

Este género difiere del precedente, con el que tiene muchas relaciones de organización, por el último artículo de los palpos maxilares cilíndrico y delgado, y no aovado; la base del protórax está truncada y no escotada, y los élitros son más cortos y no cubren el abdomen. Sólo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.



1. *Coryphæus subreus* n. sp. 2. *Dromus macrocephalus* n. sp. 3. *Acrodes obscurus* n. sp.
 4. *Leptis vallis* n. sp. 5. *Leptis vallis* n. sp. 6. *Leptis vallis* n. sp.
 7. *Thalassidroma concolor* n. sp. 8. *Lebia curvata* n. sp. 9. *Amalidea humilis* n. sp.
 10. *Trichus angustatus* n. sp. 11. *Thalassidroma concolor* n. sp.

Explicación de la lámina

Lám. 2. Fig. 7. Animal aumentado. Tamaño natural. *a.* Boca vista por debajo. *b.* Antena. *c.* Pata anterior vista de lado. *d.* Gancho del tarso.

1. *Variopalpis humeralis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 8)

V. supra niger, nitidulus; elytris subtiliter striatis, utrinque macula humerali, obliqua, oblonga, postice obtusa, rufula; pedibus basique antennarum rufulis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, 3 líneas $\frac{1}{2}$.

Var. α. Elytris rufulis, macula scutellari triangulari el fascia postica, obscuris.

Cuerpo de un negro levemente reluciente por encima y liso o no punteado; cabeza con un pequeño surco a cada lado por delante de los ojos; protórax encogido posteriormente, con el surco medio bien marcado y los otros extintos, aunque el anterior es algo más visible que el basilar, y anguloso; élitros muy sutilmente estriados, y en los lados una gran mancha de un rojo pálido, ancha, oblonga y oblicua, que sale del ángulo humeral y se redondea en su parte posterior, circunscribiendo con la ayuda de la del otro élitro una mancha oscura, escutelar, triangular, prolongada en línea sutural, también oscura, reuniéndose a la mitad posterior de los élitros, y de un moreno negruzco un poco violáceo; las patas y la base de las antenas del mismo color que las manchas humerales.

Esta especie se halla en Santiago, pero es muy rara.

En la var. α el extremo de los élitros se ha vuelto de un rojo pálido o testáceo, y las dos listas humerales se han ensanchado, de modo que los élitros son testáceos, con una mancha triangular sobre el escudo y una lista rectangular y posterior, ambas oscuras.

TRIBU III
SUBULIPÁLPITOS

Tibias anteriores escotadas. Élitros muy rara vez truncados. Último artículo de los palpos cónico y más angosto que el penúltimo.

Estos insectos, que parece tienen mucha afinidad con los de la tribu precedente, viven comúnmente debajo de las piedras, cerca de los arroyos y fuentes: las especies del género *thalassobius* se refugian debajo de las piedras sumergidas por las altas mareas. Las especies que vamos a describir de Chile se reparten en cuatro géneros.

XII. EMALODERA - AEMALODERA †

Mentum cum capite haud articulatum, sutura omnino oblitterata, ante parum profunde emarginatum, dente medii sinus lobis lateralibus brevior. Labium paraglossis elongatis. Palpi omnes, articulo ultimo conico apice leviter truncato. Tergum prothoracis marginibus lateralibus attenuatum medioque basis in lobum rectangularum productum. Corpus depressum,

oblongum, ovale. Elytra margine attenuata, utrinque latere uniplicata, et apice leviter truncata.

AEMALODERA Jacq. y Hombr. (no descrito).

Barba con una sutura, la cabeza poco aparente, la escotadura poco profunda, y en medio de ella un diente algo más corto que los lóbulos laterales. Lengüeta con las paraglosas bien desarrolladas. Todos los palpos concluyen en un artículo cónico, levemente truncado en la punta. Labro subrectangular y transversal. Cabeza corta, suborbicular, prolongada detrás de los ojos y luego bruscamente encogida a modo de cuello angosto. Ojos grandes. Antenas filiformes, con el tercer artículo apenas más largo que el cuarto. Protórax margeado lateralmente por una parte delgada, subrectangular o poco encogida por delante, pero presentando siempre en la base un corto encogimiento brusco, a modo de lóbulo rectangular, como en el género *lebia*. Cuerpo poco convexo o levemente deprimido, y oblongo. Ángulos humerales saledizos. Élitros con un borde adelgazado, muy sensible, y hacia la parte posterior un pliegue lateral, levemente truncados en la punta, pero cubriendo el abdomen. Tarsos delgados: los anteriores tienen los cuatro primeros artículos más cortos y más anchos, y el cuarto de todos está truncado.

Este género se distingue de los demás de la tribu por el último artículo de los palpos grueso y cónico, pero no acicular, por los dobleces de los élitros, y la barba soldada a la pieza que la sostiene. Liga la presente tribu con la precedente, unido al género *thalassobius*. Conocemos dos especies, de las cuales una presenta dos variedades notables.

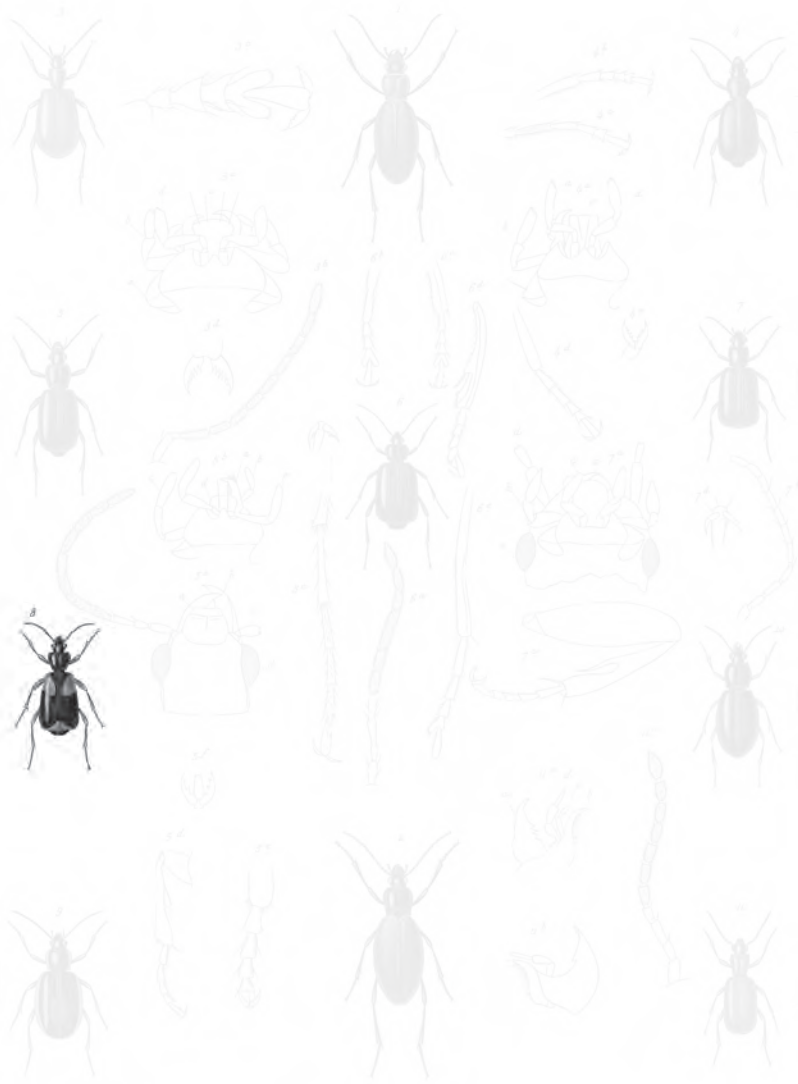
1. *Aemalodera dentomaculata* †

O. testacea, convexiuscula, levigata, prothorace medio longitrorsum sulcato: antice et postice sulco transverso, angulato, saepe oblitterato impresso; elytris medio striatis, lateribus striis oblitteratis, macula transversa postica ante et postice dentata notatis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, sub $\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo poco deprimido y levemente convexo, testáceo y llano, es decir, no punteado; cabeza con un surco a cada lado, bien pronunciado por delante de los ojos y menos en la parte que los rodea; dorso del protórax levemente convexo, un poco oscuro o indicado por dos listas longitudinales y oscuras; surco medio bien marcado; el anterior anguloso, como el posterior, ya ambos bien indicados, ya extintos; élitros presentando en el medio estrías lisas, bastante marcadas, aunque no profundas: los laterales enteramente extintos: sus bordes laterales adelgazados, levemente levantados y formando como un pequeño canal sobre los lados hasta el pliegue posterior: tienen por atrás una mancha común, negruzca, que no llega a los bordes, y están irregularmente dentados por delante y atrás; vientre liso, lo mismo que el dorso; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia y en San Carlos.



1 *Carypharus subreus* n. sp. 2 *Dromus macrocephalus* n. sp. 3 *Acrodes leucopus* n. sp.
 4 *Carabus callosus* n. sp. 5 *Leptodera virens* n. sp. 6 *Vesicopalpus humeralis* n. sp.
 7 *Thalassochus concolor* n. sp. 8 *Lebia caesia* n. sp. 9 *Amaladera humboldtii* n. sp. 10
 11 *Trechus angustatus* n. sp. 12 *Thalassochus tartarus* n. sp.

Lám. 2. Fig. 8. Entomología, coleópteros.

2. *Aemalodera limbata* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 9)

O. testacea, aut rufcola, subdepressa, levis; prothorace medio longitrorsum sulcato; sulco angulato postico impresso; sulco antico oblitterato; elytris margine obscure lineatis, striatis; striis lateralibus oblitteratis.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Var. α fumosa. Obscura, margine testacea; elytris convexiusculis; femoribus testaceis; tibiis nigricantibus; antennis obscuris.

Var. β centromaculata. Obscura, margine testacea; elytris nitidioribus, nigro-virescentibus, medio macula transversa, aut oblonga, suturali, rufula.

O. LIMBATA Hombr. y Jacq., *Voy. au Pôle Sud, Ins. Coleopt.*, lám. 1, fig. 10 (no descrita).

Cuerpo deprimido, de un amarillento pálido, a veces un poco bermejo, sin puntuación distinta; cabeza con un surco en cada lado, bastante marcado en toda su longitud y rodeando el ojo; protórax con un surco medio, y otro posterior, transversal y anguloso, indicando el encogimiento repentino de la base: ambos están bien marcados: el surco anterior se halla menos pronunciado o extinto; cada élitro presenta cerca del borde lateral una lista longitudinal, oscura, más o menos ancha y un poco borrada antes del extremo: estrías medias bastante marcadas: las laterales extintas; antenas y patas del color de cuerpo.

Esta especie se halla en Valdivia, Concepción y en la Araucanía.

La var. α se distingue por el color oscuro de todo su cuerpo, que la hace como ahumada, pero los bordes quedan testáceos o levemente rojos; los élitros un poco cóncavos; los muslos testáceos; las tibiae negruzcas y las antenas oscuras. ¿Será acaso una especie? Al principio la habíamos separado con el nombre de *C. fumosus*.

La var. β, que es la *Aemalodera discordalis* de Jacq. y Homb., fig. 11, es más brillante, de color oscuro por encima, con un viso verde metálico; los élitros tienen en el medio una lista. Ésta levemente convexa, como la primera variedad, y al principio la miramos como una especie distinta; pero siendo el color un carácter variable, y no hallando otro sino la leve convexidad de los élitros, como la var. α es intermedia entre el tipo y ella, nos hemos decidido a reunir estas tres formas.

XIII. TRECO - TRECHUS

Mentum parce trilobatum, lobo mediano brevissimo. Palporum labialium articulo ultimo angusto, aciculari; maxillarium conico, in apice parce truncato. Labrum ante leviter emarginatum. Corpus breve, ovale. Tarse filiformes, graciles, partum elongati: anticarticulis quatuor primariis subtriangularibus.

TRECHUS Clairv., Dejean, etcétera.

Barba transversal, securiforme, cóncava, sostenida por un pedúnculo corto, bien marcado, lo mismo que la sutura, y un diente muy corto, poco pronunciado, en su escotadura. Palpos labiales terminados por un artículo muy estrecho y acicular; el último artículo de los maxilares es cónico y está levemente truncado en la punta. Labro transversal y apenas escotado anteriormente. Cabeza corta, prolongada, y encogida por detrás de los ojos, los cuales son grandes, pero poco saledizos. Antenas aumentándose un poco hacia su extremo, con el segundo artículo tan largo como el cuarto, y el tercero apenas mayor que ellos. Protórax encogido un poco hacia atrás, con los ángulos posteriores truncados oblicuamente y la base a modo de cuadro. Cuerpo corto y oval. Élitros redondeados en la punta y cubriendo el abdomen, que también está redondeado. Tarsos filiformes, delgados, pero medianamente largos; los anteriores con los cuatro primeros artículos subtriangulares.

Este género es muy vecino del precedente por sus palpos maxilares; pero difiere por los labiales, con el último artículo muy angosto y acicular, por el protórax no encogido a modo de lóbulo en la base, y los élitros no marcados lateralmente y redondeados en la base; el diente de la barba está también menos pronunciado. Conocemos dos especies chilenas que acaso difieren poco de las de Europa.

1. *Trechus politus*

T. fuscus, subaeneus, levis, nitidus; capite profunde bisulcato, sulcis pone oculos curvatis; prothorace brevi, transverso; elytris striis duabus distinctis, alteribus oblitteratis; interstitio quarto bipunctato; postice utrinque sulco breve, profundiore; margine elytrorum, aliquando humeris, basi antennarum pedibusque rufulis.

Var. α nigripennis. *Elytris nigris, margine vix rufo-obscuris.*

T. POLITUS Brulle, in D'Orb., *Voy dans l'Amer. mérid.*

Cuerpo liso, brillante por encima y de un moreno oscuro, con un viso metálico; cabeza con dos surcos profundos, que salen del borde anterior y van un poco más allá de los ojos, encorvándose detrás de ellos; protórax bastante encogido hacia la base, con el surco medio bien marcado, llegando a la base y concluyendo por delante en el surco transversal anguloso, menos marcado que él; una impresión longitudinal, en forma de corto surco, a cada lado de la base, cerca de los ángulos posteriores; élitros rodeados de un rojo pálido, presentando frecuentemente una mancha redonda y del mismo color en los ángulos humerales: las dos primeras estrías son finas y distintas, pero poco hundidas, y las otras casi o del todo borradas por delante; cuarto intervalo, contando el sutural, con dos puntos hundidos y bastante distintos: dichos élitros tienen cerca del borde lateral dos surcos muy juntos con el intervalo estrecho y alzado, formando una costillita, a veces interrumpida, como hacia el tercio del élitro, por dos pequeños hundimientos irregulares y poco pronunciados; además se ve posteriormente, un poco por dentro de dicha costilla, un surco corto y profundo, acompañado de un pliegue levantado como de su longitud; los tres o cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo pálido.



1. *Coryphæus tibialis* n. sp. 2. *Dromus macrocephalus* n. sp. 3. *Acrodes obscurus* n. sp.
 4. *Leptis vallis* n. sp. 5. *Leptis vallis* n. sp. 6. *Neopalmis humilis* n. sp.
 7. *Thyridula concolor* n. sp. 8. *Lebia nana* n. sp. 9. *Amalodera limbata* (Horn) et Grav.
 10. *Trechus angustatus* n. sp. 11. *Thalassochus curvatus* n. sp.

Lám. 2. Fig. 9. Entomología, coleópteros.

Esta especie se halla casi en toda la república, pues la hemos hallado en Valdivia, Santa Rosa, Santiago, Coquimbo y en la Araucanía.

La var. α se encuentra en estas dos últimas provincias, y sólo se distingue por el dorso más negro y los bordes laterales más oscuros.

2. *Trechus angustatus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 10)

T. angustior, níger, nitidulus, levis; capite sulcis duobus profundioribus, subrectis; prothorace suboblongo, vix transverso; elytris striis duabus distinctis, alteribus oblitteratis; interstitio quarto bipunctato; sulco postico nullo; antennis obscuris, articulo primo pedibusque obscure-rufis.

Cuerpo liso, más oblongo que en la especie precedente, de un negro bastante brillante por encima y un poco oscuro por debajo; cabeza algo más larga que en dicha especie, con dos surcos longitudinales más profundos, casi rectos y no encorvados por detrás de los ojos, como en ella; protórax casi tan largo como ancho, bastante encogido posteriormente, subcordiforme y truncado: el surco anterior es muy anguloso y muy marcado: el del medio muy profundo, sin llegar a la base: las impresiones que esta última tiene a cada lado forman un surco corto y muy notable; élitros con las dos primeras estrías muy marcadas en los dos tercios de su longitud, y las otras borradas: el tercer intervalo tiene tres puntos hundidos y bien distintos, uno detrás de la base, otro antes del extremo, y el tercero en el medio: borde lateral oscuro, costeadado por un surco que se borra antes de llegar a la sutura: no se advierte surco ni pliegue levantado por dentro de este surco, como se ve en la especie anterior; antenas con el primer artículo de un rojo oscuro, lo mismo que las patas.

Este insecto parece mucho más raro que el precedente: lo hallamos en las cordilleras de Coquimbo y de Elqui.

XIV. TALASOBIO - THALASSOBIUS †

Mentum subreniforme, medio sinus dente brevissimo, bifido. Palporum labialium maxillarumque articulo ultimo aciculari aut cylindrico, penultimo angustiore. Caput ovale, magnum, post oculos minutum cylindricum, valde productum et ante prothoracem in collum brevem abrupte angustatum. Labrum profunde emarginatum. Corpus oblongum, parallelum.

Barba subreniforme, con un diente muy corto y bifido en medio de la escotadura. Palpos labiales con el penúltimo artículo hinchado, y terminados por otro más estrecho y acicular: los maxilares concluyen en un artículo cónico, sensiblemente más angosto que el penúltimo. Labro corto, transversal, profundamente dividido en dos lóbulos obtusos por una escotadura, y ocupando toda su ancho. Cabeza suboval, gruesa, muy prolongada por detrás de los ojos, primero con el mismo ancho, y después encogiéndose bruscamente en forma de un corto cuello: también se encoge un poco por delante de las antenas. Ojos pequeños y casi

superiores. Protórax subcordiforme, muy encogido posteriormente, con el borde anterior levemente escotado: su base está truncada en cuadro, y los ángulos un poco oblicuamente. Antenas aumentándose un poco hacia el extremo, con el tercer artículo notablemente más largo que el cuarto, pero menos que el terminal, el cual está hinchado en forma de elipsoide. Cuerpo oblongo, presentando una opresión entra la base del protórax y la de los élitros, los cuales son subparalelos, están truncados en la punta y no cubren completamente el abdomen. Tarsos filiformes y cortos, aun los posteriores.

Este notable género se distingue de todos los subulipálpitos por la forma de la cabeza y la pequeñez de los ojos; el último artículo de los palpos es mucho más angosto que el penúltimo, pero menos bruscamente que en el género siguiente. La costumbre que tiene el insecto que nos ha servido de tipo de refugiarse debajo de las piedras cubiertas por la marea, nos induce a suponer que el pequeño carabio hallado por el señor Andouin en la orilla del océano francés, descrito en los *Annales de la Société Entomologique*, pertenece a este género, pero nada podemos asegurar no habiendo podido ver su insecto.

1. *Thalassobius testaceus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 2, fig. 11)

T. pallide testaceus, depressus; capite sulcis duobus retrorsum oculos curvatis; elytris sulcis tribus postice oblitteratis, sulco tertio punctis duobus impresso.

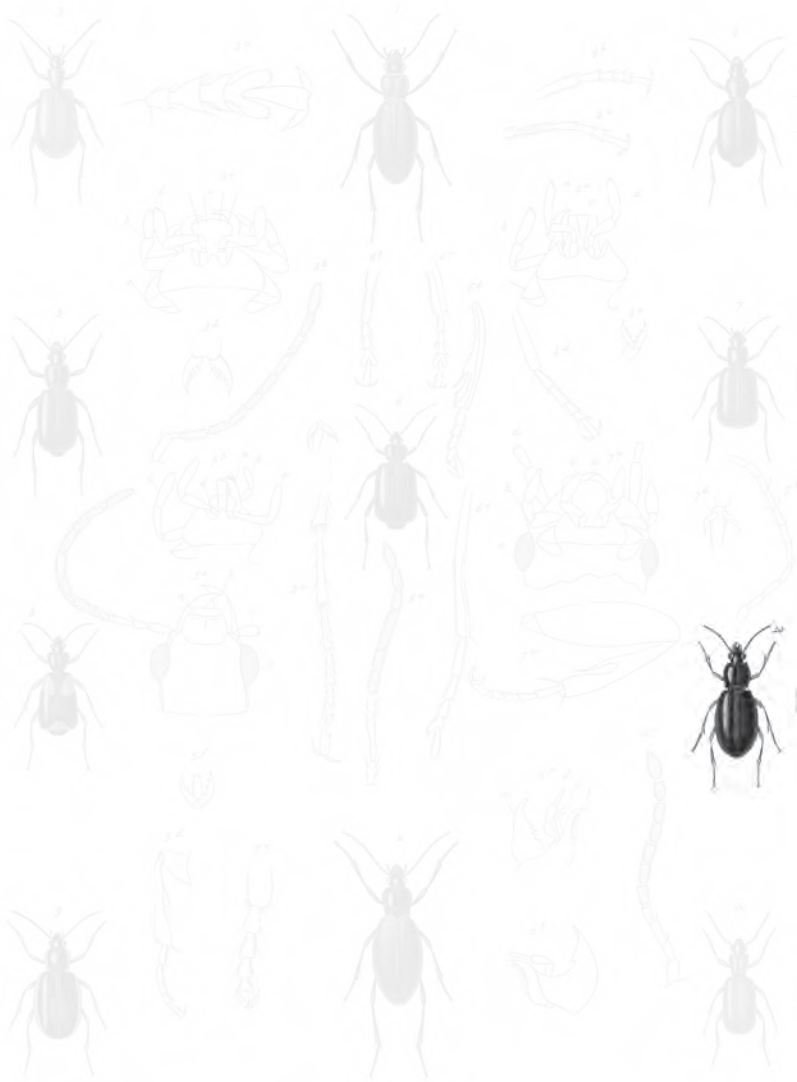
Cuerpo deprimido, comúnmente de color testáceo, por lo regular más oscuro en los élitros; cabeza con dos surcos profundos, encorvados por detrás de los ojos; protórax con un surco muy marcado en su mitad, llegando casi al borde anterior de la base; surco anterior medianamente anguloso y poco marcado, y el basilar borrado; surco márgino-lateral bien pronunciado, formando un pequeño borde angosto y levemente alzado por encima; cada élitro tiene tres estrías muy hundidas, borradas posteriormente y con intervalos estrechos, viéndose sobre el tercero de ellos dos puntos hundidos y bastante gruesos; lados anteriores lisos y sin apariencia alguna de estrías; patas y antenas del color del cuerpo.

Esta especie la hallamos en San Carlos por el mes de febrero: vive siempre debajo de las piedras que las altas mareas cubren enteramente.

XV. BEMBIDIO - BEMBIDIUM

Mentum arcuatum, parce emarginatum, in medio dente triangulari, lateribus brevior. Palporum articulo ultimo angustissimo, cylindricum, in praecedenti subinserto. Labium parce emarginatum. Caput subtriangular. Elytri non truncati.

BEMBIDIUM Latreille, Bonelli, Dejean.



1. *Cynophorus tibialis* n. sp. 2. *Dromus macrocephalus* n. sp. 3. *Acrodes obscurus* n. sp.
 4. *Leptocoma vallis* n. sp. 5. *Leptocoma vallis* n. sp. 6. *Urospilus humilis* n. sp.
 7. *Thalassochus curvatus* n. sp. 8. *Leptocoma vallis* n. sp. 9. *Amalidea bombata* n. sp.
 10. *Trechus angustatus* n. sp. 11. *Thalassochus curvatus* n. sp.

Lám. 2. Fig. 10. Entomología, coleópteros.



1. *Coryphæus albicans* n. sp. 2. *Dromus macrocephalus* n. sp. 3. *Acrodes albicollis* n. sp.
 4. *Leptocoma vallisana* n. sp. 5. *Leptocoma vallisana* n. sp. 6. *Stenoporus humicola* n. sp.
 7. *Thyridula concolor* n. sp. 8. *Lebia nana* n. sp. 9. *Bombarda bombata* n. sp. n. sp.
 10. *Trechus angustatus* n. sp. 11. *Thalassobius testaceus* n. sp.

Explicación de la lámina

Lám. 2. Fig. 11. Animal aumentado. Tamaño natural. *a.* Palpos labiales y mandíbulas del lado derecho vistos por debajo. *b.* Mandíbula de lado izquierdo. *c.* Antena.

Barba encogida por delante, arqueándose sobre los lados, con la escotadura medianamente profunda, y en medio de ella un diente triangular, a veces levemente truncado y menos adelantado que los lóbulos laterales. Lengüeta salediza, angulosa en el extremo, con las paraglosas muy desarrolladas. Palpos terminados por un artículo muy estrecho, cilíndrico, parecido a un apéndice del penúltimo, que está inflado y es mucho más grueso. Labro corto transversal, subrectangular y levemente escotado por delante. Cabeza subtriangular, medianamente prolongada por detrás de los ojos, y encogida anterior y posteriormente. Ojos grandes, pero medianamente saledizos. Antenas subfiliformes o apenas engrosándose hacia su extremo, con tres a diez artículos cónicos, el tercero más que los otros y mayor que el cuarto. Protórax más o menos encogido posteriormente, con la base truncada en cuadro. Cuerpo oblongo, más o menos aovado, con los ángulos humerales saledizos. Tarsos filiformes: el primer artículo de los anteriores hinchado en el macho y en forma de maza; el segundo también más ancho que los dos siguientes, los cuales son pequeños y angostos.

Este género no presenta ninguna división bien marcada, que pueda caracterizarse. La forma de los palpos con el último artículo muy angosto y como inserto en el precedente, lo distingue de todos los caraboídeos, excepto los talasobios, cuyos palpos tienen mucha semejanza; pero difiere suficientemente de ellos por la cabeza poco prolongada detrás de los ojos y más bien triangular que oval, por el labro poco escotado, los ojos mucho más grandes, los élitros no truncados, y en fin, por la forma de los tarsos anteriores de los machos. Estos insectos viven debajo de las piedras, a la orilla de los ríos, o en los lugares húmedos, y vuelan muy bien al caer el Sol: se hallan esparcidos en Europa y en América, y algunos se encuentran en Asia y en África.

El *B. fabricii* parece pertenecer a los *tachypus* de Megerle, aunque difiera en varios puntos. Por sí solo podría constituir una división entre las especies de Europa y los demás bembidios, comprendiendo el género *cillenum*: el nuevo grupo podría entonces dividirse en seis secciones, caracterizadas así: 1° *cillenum*; 2° *blemus*; 3° *periphus*; 4° *bembidium*; 5° *pachypus*, y 6°, la que contendría los *B. fabricii* y *menalopodes*. Confesamos francamente que no sabemos cómo separar los *periphus*, *lopha*, *leja*, *tachys*, etc., si intercalamos en el género *bembidium* las especies de Chile: en efecto, estos géneros megerlianos tienen entre sí muchas relaciones de forma y organización: si los *notaphus* parecen poderse separar por la forma del protórax, se presenta el inconveniente de la variedad que tiene dicha forma. Es, pues, necesario reunir un gran número de especies de diversos países y examinarlas de nuevo con mucho cuidado para decidir esta cuestión.

1. *Bembidium mandibulare* †

B. oblongus, subtus nigro-aeneus; capite viridi-aeneo, profunde longitrorsum bisulcato; prothorace capite concolore, convexo, aliquando medio-obscure rufo, lateribus valde rotundato, postice abrupte recte-angustato; basi arcuata et transverse sulco impressa; angulis posticis unistriatis; elytris rufulis, sulcis leviter punctatis, interstitiis maculis nigris, oblongis, reetangularibus notatis; macula antica subhumerali, alteris circa spatium rotundatum dispositis;

mandibulis valde exsertis, palpis, antennarum articulis quatuor primariis pedibusque rufulis.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub $\frac{1}{2}$ línea.

Var. α . *angustior. Maculis nigris, elytrorum magis numerosis; alteris scutelo transmedium macula suturali dispositis; alteris fasciis duabus transversalibus formantibus.*

Cabeza lisa, de un verde metálico, con dos impresiones oblongas y profundas entre los ojos; dorso del protórax bastante convexo, del color de la cabeza, aunque algunas veces con un viso de un rojo acobrado, y otras teniendo todo el disco de un rojo oscuro; bordes muy redondeados sobre los lados y bruscamente encogidos rectangularmente un poco antes de la base, la cual está algo arqueada: la parte estrecha tiene una impresión transversal bien marcada, y un pequeño surco longitudinal y profundo en cada ángulo, los que están truncados levemente: el surco medio y el anterior poco hundidos; aclarando convenientemente el dorso del protórax, se ven varias arrugas transversales, pero es necesario un lente de mucho aumento, pues apenas están marcadas en el medio y enteramente borradas en los lados; élitros de un rojo muy pálido, subtestáceos, con surcos bastante profundos, y en cada uno una hilera de puntitos hundidos y muy apretados: el segundo y el quinto surco se prolongan hasta cerca del extremo, donde se vuelven sinuosos; los otros son más cortos, y el marginal o el octavo algo menos que los precedentes: el sexto y séptimo se hallan ya reunidos posteriormente, ya apartados; además de dichos surcos se advierte otro muy corto en cada lado del escudo; los intervalos entre los surcos tienen varias manchas negras, oblongas, rectangulares y del ancho del intervalo: una situada entre el quinto y el sexto surco, cerca del ángulo humeral de cada élitro: siete salen de la sutura, van hasta el séptimo surco, y son desiguales de largo, colocadas unas más abajo y otras más arriba, presentando así una lista sinuosa o arqueada, con la concavidad hacia atrás y una salida o diente, formado por la tercera mancha, que es más larga que las dos siguientes: dichas siete manchas ocupan como la mitad del élitro; por detrás se advierten otras tres, casi iguales, situadas sobre el tercero, cuarto y quinto intervalo, formando una mancha rectangular, que se une casi a la sexta mancha de la lista media, y todas juntas parecen circunscribir en el medio un espacio redondo: al lado de las tres manchas posteriores hay otras dos mucho más pequeñas y más vagas, una sobre el segundo intervalo y otra sobre el sexto; la parte de la boca, los cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo pálido.

Esta especie es notable por sus mandíbulas más largas y saledizas que en sus congéneres, el carácter más importante para dividir en dos secciones los bembidios chilenos. Es muy rara, y fue cogida en Coquimbo.

La var. α , que acaso es una especie diferente, se distingue por su forma más estrecha y las manchas de los élitros más negras y dispuestas en cada uno de ellos así: cuatro cortas, cerca de la base, sobre el tercero, cuarto, quinto y sexto intervalo: dos más largas ocupan un poco más de la mitad de los élitros y forman con las dos del otro una ancha línea sutural: seis están reunidas y componen una lista

oblicua, poco sinuosa y unida a la sutural: cinco posteriores dispuestas como en el tipo, solamente las más cortas más hundidas y bien marcadas: el espacio que circunscribe este último grupo, las listas oblicuas y la sutural, figuran una línea sinuosa del color de los élitros. No nos hemos atrevido a separar esta variedad del tipo, aunque la posición de las manchas de los élitros sea diferente, y que nos haya parecido que las manchas pueden agrandarse o desaparecer, pero que cuando existen se hallan siempre en el mismo punto.

2. *Bembidium spinolae* †

B. viride-aeneus; capite profunde bisulcato; prothorace convexo, lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse valde impresso, angulis posticis oblique truncatis unifoveolatis; basi leviter arcuata; elytris obscure rubris, margine macula scutellari, sutura, fasciaque postica, vage aeneo-viridibus; striis profundis, valde et dense punctatis; tertia punctis duobus majoribus impressa; antennarum basi pedibusque rufis.

Longitud, 2 líneas; latitud, 1/3 línea.

Cabeza de un verde metálico un poco oscuro, con dos surcos longitudinales entre los ojos, cortos y muy profundos; protórax del color de la cabeza, presentando a veces por encima un viso rojizo; dorso bastante convexo, liso, teniendo en medio varias estrías transversales, apenas visibles con el lente, muy redondeado sobre los lados, y luego brusca y rectangularmente encogido un poco antes de la base, con una impresión transversal bien marcada sobre dicho encogimiento; ángulos posteriores apenas truncados oblicuamente; base un poco arqueada; surco medio poco marcado, y el anterior muy extinto; élitros de un rojo oscuro, con el borde lateral, el escudo, la sutura y una lista posterior y transversal, que no llega al borde, vagamente de un verde metálico un poco variable; estrías profundas, cada una con una hilera de puntos hundidos, bastante gruesos y muy juntos; en cada élitro se ven sobre la tercera estría dos puntos también hundidos y mucho más gruesos; las estrías no llegan al extremo de los élitros, son un poco más pálidas que el resto, lo cual forma en la punta como una mancha lunulada y poco marcada; vientre de un negro bastante brillante, con un leve viso metálico; los dos o tres primeros artículos de las antenas y las patas son rojos.

Esta especie es vecina a los *B. rupestre* y *cruciatum* de Europa, pero no puede confundirse con ellos. Se halla esparcida en la provincia de Illapel, y tenemos el gusto de dedicarla al sabio marqués de Spinola.

3. *Bembidium chilense* †

B. capite viride-metallico, nitido, profunde bisulcato; prothorace capite concolore, convexiusculo, lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse impresso, angulis posticis leviter oblique truncatis, unifoveolatis; basi vix arcuata; elytris rufulis, striis profundis, postice abbreviatis, dense et valde punctatis, singula postice fascia transversa sinuata et macula rotundata, obscure viride-aeneis inter quas plagia rotunda piceis; utrinque puncto-majore

supra striam tertiam; antennarum articulis quatuor aut quinque primariis pedibusque rufis.

Longitud, 1½ línea; *latitud*, sub ½ línea.

Cabeza de un verde metálico reluciente, con dos hoyuelos sobre el epístoma; la sutura posterior de este último y los dos surcos longitudinales entre los ojos están bien marcados; protórax del mismo color que la cabeza, levemente convexo por encima, redondeado lateralmente, con un brusco encogimiento en la base, casi en ángulo recto y un poco antes de ella; el surco longitudinal medio y el anguloso anterior están levemente marcados; impresión transversal de la base bien pronunciada: esta última insensiblemente arqueada; élitros de un rojo pálido, finamente rodeados de verde oscuro; estrías profundas, borradas en los dos tercios de su longitud, cada cual con una hilera de puntos hundidos, bastante gruesos y apretados; tercera estría con un punto hundido y muy grueso en el tercio del élitro, a partir de la base; en la parte posterior de los élitros se ve una mancha redonda, de un amarillo pálido, rodeada en parte anteriormente por una lista angulosa, sublunulada, de un verde metálico oscuro, y posteriormente por una mancha a modo de un grueso punto y del mismo color; dicha lista y esta mancha puntiforme están a veces menos marcadas y son un poco bermejas; vientre de un negro apenas verdoso y bastante reluciente; los cuatro o cinco primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo pálido, como los élitros.

Esta especie es muy afin del *B. cruciatum* de Europa, pero se distingue bastante: se encuentra en Santa Rosa, Coquimbo, Illapel, etcétera.

4. *Bembidium maculatum* †

B. viride-aeneum; capite bisulcatum; prothorace convexo, lateribus rotundato postice abrupte et recte angustato, basi leviter arcuata; elytris rufulis, profunde punctato striatis; singula macula magna, subpostica, ovali, fuscicaerulescente; antennarum articulis primariis pedibusque rufulis.

Longitud, 1½ línea; *latitud*, sub ½ línea.

Cabeza de un verde metálico, con los dos surcos longitudinales, el transversal que indica la sutura posterior del epístoma y los dos hoyuelos de este último bien marcados; protórax convexo, redondeado lateralmente, con un brusco encogimiento recto un poco antes de la base; surco medio bastante marcado, y el anterior borrado; la impresión transversal posterior y los hoyuelos de cerca de los ángulos de la base están bien pronunciados; base levemente arqueada; élitros de un rojo pálido y muy estriados: cada estría con una hilera de puntos hundidos, pequeños y juntos: todas borradas posteriormente, pero las tres primeras extintas más tarde que las otras; cada élitro presenta en su mitad posterior una gran mancha oval, de un moreno oscuro, con visos azulados y que no llega al extremo; vientre casi negro y levemente reluciente; los primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo más pálido que el de los élitros.

Este pequeño bembidio es bien distinto de los precedentes: sólo tenemos un individuo hallado en Illapel.

5. *Bembidium derbesii* †

B. aeneum; capite bisulcato; prothorace convexiusculo, lateribus rotundato postice abrupte et recte angustato, basi vix arcuata, subtruncata; elytris pallide-testaceis, striis parum punctulatis; medio fascia valde sinuata, postice maculis duabus punctiformibus nigris; ante lineam suturali lata et utrinque linea irregulari obliqua fusco-pallidis; antennarum articulis primariis pedibusque rufulis.

Longitud, $1\frac{3}{4}$ línea; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Cabeza bronceada, con los dos surcos longitudinales bien marcados, pero el transversal que indica la sutura posterior del epístoma menos pronunciado que en la especie precedente; protórax bastante corto, ancho, más transversal que en sus congéneres, muy redondeado lateralmente, brusca y rectangularmente encogido por atrás; impresión transversal posterior poco marcada, lo mismo que los hoyuelos de los ángulos posteriores; pliegues transversales más sensibles con el lente que en las especies anteriores; base muy débilmente arqueada, casi truncada; élitros pálidos, amarillentos, con estrías poco profundas, finamente punteadas y borradas en la parte posterior: dichos élitros tienen en medio de su longitud una lista negra y sinuosa, formando como una V muy abierta, presentando en lo alto de cada rama otra pequeña V menos distinta y comúnmente llena, pareciendo entonces como una mancha triangular: en la parte posterior de cada élitro se ven dos manchas del mismo color, a modo de puntos irregulares, una cerca de la sutura o poco apartada de ella, mayor que la otra, la cual está más atrás, cerca del borde lateral; por delante tienen los élitros una lista sutural, que sale del escudo y va hasta la faz transversal del medio, y una línea oblicua a cada lado de esta lista, saliendo de la base y sin llegar al borde lateral ni a la faz flexuosa; la lista sutural y las dos líneas oblicuas son de un moreno pálido; se ve además otra mancha del mismo color en los ángulos humerales; vientre de un verde metálico; los tres primeros artículos de las antenas y las patas de un rojo pálido.

Esta linda especie habita en Illapel y Santa Rosa: parece poco común. La dedicamos como un testimonio de nuestra estima y amistad al señor Derbès, profesor de Física en Marsella, botánico y hábil observador.

6. *Bembidium elegans* †

B. supra viridi-aeneus, levigatus, nitidissimus; prothorace convexo lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse vix impresso; angulis posticis leviter divaricatis; basi arcuata; elytris rufulis macula triangulari scutellari obscura, utrinque postice macula obscura, viridi-aenea, subnigra, macula punctiformi testacea, oculata; striis punctatis plus minusve oblitteratis; antennarum articulis primariis pedibusque rufis.

Longitud, 1 línea; *latitud*, sub $\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo muy brillante por encima y liso; cabeza y protórax de un verde metálico; los dos surcos longitudinales de la primera están bien marcados y se arriman anteriormente, de modo que la parte comprendida entre ellos y un poco levantada, parece terminarse en punta; el protórax es convexo, lateralmente redondeado y encogido brusca y rectangularmente en su parte posterior, algo antes de la base; surcos casi borrados: el de la parte posterior está un poco más marcado; hoyuelos de los ángulos posteriores bien marcados y orbiculares; base bastante arqueada desde los ángulos; élitros de un rojo pálido, con una mancha oval y de un negro algo verdoso encima, sin llegar al extremo, y ojeada en el medio por otra mancha redonda, del color de ellos; escudo verdoso y rodeado a veces por una mancha triangular del mismo color, pero más pálida y un poco vaga; sutura levemente levantada; estrías punteadas y borradas, excepto las dos primeras, que están mejor marcadas hacia el medio o un poco detrás, pero casi extintas por delante y posteriormente, como las otras lo están en toda su longitud; vientre negro, con un viso bronceado, menos brillante que el dorso y liso como él; los tres o cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son rojos; palpos negros, como los demás artículos de las antenas.

Esta preciosa especie se halla entre las hierbas a la orilla de los arroyos, en las inmediaciones de Coquimbo.

7. *Bembidium circuliforme* †

B. rufulus; prothorace latiore, parum convexo, subdepressum, postice abrupte et recte angustato, transverse sulcato, basi subtruncato, angulis posticis vix foveolatis; elytris striis bene notatis, punctulatis, macula commune nigra, annulata; pectore postico abdomineque obscuris, aut nigris; ano rufulo.

Longitud, sub 1 línea; latitud, ¼ línea.

Cuerpo de un rojo poco subido; cabeza con surcos longitudinales bien marcados, convergentes por delante, pero menos sensiblemente que en la precedente especie; sutura posterior del epístoma marcada por un surco transversal bien pronunciado y por delante de los surcos longitudinales; protórax poco convexo, casi deprimido y algo más transversal que en los anteriores bembidios, encogido y erguido cerca de la base, casi truncado en cuadro, y con el surco transversal bastante marcado y un poco arqueado; hoyuelos de los ángulos posteriores pequeños y casi confundidos con el surco transversal; surco longitudinal medio apenas marcado: el anterior casi completamente borrado; cada élitro tiene cinco estrías bien marcadas, finamente punteada y llegando casi a la base: la segunda y la quinta van casi hasta el extremo, y las otras son más cortas; además de estas cinco estrías se ve un surco mucho más profundo cerca del borde marginal, ocupando casi toda la longitud: dichos élitros tienen hacia el medio una mancha negra a modo de anillo, que se une al surco marginal por una pequeña línea transversal y del mismo color, ya larga, ya más corta; sutura negruzca, excepto en medio del anillo, el cual está a

veces un poco borrado o menos marcado en algunas de sus partes; traspecho negro, lo mismo que el abdomen, el cual es un poco menos oscuro, con su extremo de un rojo pálido; los cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo más pálido que por encima del cuerpo.

Esta especie es aún más pequeña que la precedente: la hallamos por el mes de noviembre entre la tierra húmeda, en medio de restos vegetales o las hierbas, en Valdivia, Coquimbo, Santiago e Illapel, y sin duda se encuentra en toda la república: corre muy deprisa.

8. *Bembidium punctigerum* †

B. subdepressus, obscure-aeneus; prothorace vix convexo, postice angustato, margine laterale arcuato, ante basin subrecto; angulis posticis oblique truncatis, sulco brevi longitudinali impressis, basi truncata; elytris punctulato-striatis, interstitio puncto majore ante medium valde impresso, postice, puncto parvo prope striam tertiam posito et fascia transversa abbreviata, rufula, aliquando oblitterata; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 1½ línea; latitud, sub ½ línea.

Cuerpo de un bronceado oscuro, un poco convexo y algunas veces algo deprimido; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados, bastante largos, yendo desde el medio de los ojos hasta una de las partes del epístoma, y poco convergentes por delante; surco transversal colocado sobre la sutura posterior del epístoma y bastante pronunciado; protórax transversal, subdeprimido, con el borde lateral arqueado y levantándose un poco antes de la base; ángulos posteriores muy truncados oblicuamente, cada uno con un surquito longitudinal en vez de un hoyuelo; impresión transversal poco notable o aun nula; surco longitudinal y medio bien pronunciado, pero corto, y el anterior más o menos borrado; líneas onduladas y transversales bastante visibles con el lente; base truncada; élitros con estrías profundas y finamente punteadas; el tercer intervalo, comprendido el sutural, presenta dos puntos hundidos: el primero como en el cuarto de su longitud, grueso, profundo, ocupando todo el intervalo, y el segundo hacia la parte posterior, mucho más pequeño y cerca de la tercera estría; surco marginal tocando completamente el borde y existiendo en toda su longitud; segunda y sexta estría mucho más prolongadas por atrás que las otras: la sexta más hundida posteriormente que en el resto de su longitud, formando con el surco marginal un plieguecito erguido en la progresión de la séptima y última estría; en cada élitro se ve a la altura del puntito hundido del tercer intervalo, una pequeña lista de un rojo pálido, transversal, un poco sinuosa y que no llega a la sutura, siendo a veces poco aparente, distinguiéndose sólo con el lente, y otras extinta; vientre, antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en la bajas cordilleras de Coquimbo y en las de Ovalle.

9. *Bembidium nigrum* †

B. nigrum, vix nitidulum; prothorace transverso, convexiusculo, lateribus rotundato, postice angustato, prope basin recto; angulis posticis vix oblique truncatis, basi recte truncata; elytris ante marginem angulatis, punctato-striatis interstitio tertio prope striam tertiam punctis duobus impresso; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 1½ línea; latitud, sub 1 línea.

Cuerpo de un negro poco reluciente, casi mate; cabeza con los dos surcos longitudinales medianamente profundos; dorso del protórax ancho, notablemente transversal, levemente convexo, muy redondeado lateralmente, encogido por atrás, sinuándose y levantándose, con el ángulo recto muy cerca de la base; ángulos posteriores apenas truncados oblicuamente y con un hoyuelo profundo y ancho; base cortada en cuadro; surco longitudinal y medio levemente marcado; los dos surcos transversales, anterior y basilar, están borrados; élitros angulosos y como aquillados sobre los lados, antes del borde marginal, con dos estrías poco hundidas y punteadas, yendo desde la sutura hasta la parte angulosa, borrados posteriormente, excepto la última, que se prolonga más y está muy hundida posteriormente; se ve sobre el tercer intervalo, contando el sutural por el primero, dos puntos hundidos y de mediano grosor, situados cerca de la tercera estría: uno como en la cuarta parte de la longitud, y el otro como en las tres cuartas partes; antenas negras y oscuras; vientre de un negro más reluciente que el dorso.

Esta especie parece poco abundante: la encontramos en San Carlos y en Calbuco.

10. *Bembidium incertum* †

B. subdepressum obscure-aeneum; prothorace transverso vix convexo, postice angustato, versus basin recto truncatum obliquato; angulis posticis foveolatis vix bistriatis; elytris punctulato, striatis, interstitio tertio prope striam tertiam punctis duobus impresso; antennis nigris, articulo primo obscure rufo; pedibus rufo-obscuris.

Longitud, sub 1 línea; latitud, sub ¾ línea.

Cuerpo subdeprimido y de un bronceado verdoso, levemente brillante por encima; cabeza con dos impresiones longitudinales entre los ojos, oblongas, paralelas y medianamente profundas; sutura posterior del epístoma levemente marcada por una estría transversal hacia adelante de las dos impresiones longitudinales; un puntito hundido se halla sobre la mitad de la cabeza, como a la altura de la parte posterior de los ojos; protórax corto, sensiblemente transversal, levemente convexo, arqueado en los lados hasta la base, sobre la cual el borde lateral cae oblicuamente; no obstante, los ángulos posteriores aclarados convenientemente parecen un poco rectos, pero sólo cerca de su extremo: están tan poco truncados oblicuamente, que la base parece truncada en cuadro desde la punta de ellos; hoyuelos basilares bastante notables y con dos estrías longitudinales, muy cortas, muy juntas y casi insensibles si no se mira el insecto un poco de lado; surco medio bastante marca-

do, y el anterior extinto; impresión transversal posterior poco sensible y a veces casi borrada; élitros con estrías poco hundidas, finamente punteadas, llegando a la base y borradas por atrás: última, lo mismo que el surco marginal, más prolongada que las otras y muy profunda en su extremo: entre la segunda y la tercera de cada élitro se ven dos puntos hundidos, más aproximados a esta última, uno como en la cuarta parte de la longitud, y el otro en los dos tercios; antenas de un negro mate, con el primer artículo de un rojo oscuro; patas de este último color; vientre menos metálico que el dorso o casi negro.

Tenemos dos individuos cogidos en Santa Rosa.

11. *Bembidium marginatum* †

B. pallide-obscure-aeneum; prothorace vix transverso, ante lateribus arcuato, postice oblique angustato; basi usque ad angulos recte truncata; elytris margine rufulis, striis profundis punctulatis, intestitio tertio bipunctato; antennarum articulo primo pedibusque rufulis.

Longitud, 1½ línea; latitud, ½ línea.

Cuerpo un poco más oval que el de las otras especies y algo más ensanchado posteriormente, de un verde bronceado un poco oscuro por encima, pero pálido o algo indeciso, teniendo sobre los élitros un viso rojizo: este vago color se debe acaso a que el solo individuo que poseemos fue cogido poco después de su transformación; surcos longitudinales de la cabeza bastante marcados, lo mismo que la estría transversal que indica la sutura posterior del epístoma; protórax medianamente transversal, subcordiforme, truncado y encogido por delante, arqueándose sobre los lados y luego encogido por atrás oblicuamente y como en línea recta desde el medio; surco anterior anguloso y bastante marcado; ángulos posteriores cada uno con un gran hoyuelo poco distintamente biestriado, y la base truncada en cuadro desde el extremo de ellos; élitros con la sutura y el borde marginal levemente rojos, y las estrías profundas, finalmente punteadas: la primera, segunda y octava llegan al extremo, donde la última está más hundida, y las dos primeras lo son más que ella en toda su longitud; surco marginal muy profundo y bastante ancho: el tercer intervalo presenta dos puntos hundidos: el primero se halla en el cuarto de su longitud, cerca de la tercera estría, y el segundo en las tres cuartas partes, en medio del intervalo; antenas negras, con el primer artículo de un rojo pálido; patas de este último color; vientre oscuro, un poco bermejo; extremo del abdomen como del color de las patas.

Se encuentran en la provincia de Valdivia.

12. *Bembidium fischeri* †

B. convexiusculum, nigro viridi-aeneum; prothorace convexo, longitudine latitudine subaequali, postice oblique angustato, basi truncata; elytris striis medio impressis, subtiliter punctulatis, lateribus et postice oblitteratis, prope marginem utrinque macula orbiculari postica

apiceque elytrorum obscure rufis; interstitio tertio bipunctato; antennarum articulis duobus primariis pedibusque rufis.

Longitud, 1½ línea; *latitud*, sub ⅓ línea.

Cuerpo de un verde bronceado negruzco, levemente reluciente, bastante convexo respecto a sus congéneres; hoyuelos longitudinales de la cabeza anchos y medianamente profundos; protórax bastante convexo, poco ensanchado, casi tan largo como ancho, un poco arqueado sobre los lados anteriores, y encogido oblicuamente y en línea recta en su mitad posterior; surco anterior y medio poco pronunciados o casi borrados; impresión transversal posterior bastante marcada y terminada en cada lado por un hoyuelo basilar bastante notable, orbicular, sin estrías o pliegues y longitudinal; base truncada en cuadro desde los ángulos, que están truncados insensiblemente; las cinco primeras estrías de los élitros, sobre todo las dos del principio, bastante marcadas en los dos tercios de su longitud, pero borradas por atrás, lo mismo que las laterales; surco marginal bien marcado; tercer intervalo con dos puntos hundidos, el primero en el tercio de su longitud, y el otro en las dos terceras partes; hacia la porción posterior y contra el borde lateral se advierte a cada lado una mancha orbicular y bermeja, a veces un poco oscura; extremo de los élitros del mismo color que dichas manchas pero en una extensión variable, unas veces corta y otras mucho mayor, llegando a unirse por los lados a las manchas orbiculares, en algunos individuos; vientre de un oscuro subido; los dos primeros artículos de las antenas y las patas de color rojo.

Dedicamos esta especie al señor Fischer de Waldheim, naturalista muy renombrado, como testimonio de nuestro aprecio.

13. *Bembidium convexiusculum* †

B. convexiusculum, obscure-aeneum: prothorace-brevi transverso, lateribus ante rotundato, postice oblique angustato, basi truncata utrinque breve unisulcata; elytris punctulato-striatis, striis postica oblitteratis: prope sulcum marginalem stria brevi postica; antennarum articulo primo pedibusque rufo-obscuris.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub ⅔ línea.

Var. α. *Prothorace convexiore, foveolis posticis profundioribus orbicularibus, interstitio tertio elytrorum bipunctato.*

Var. β. *Prothorace basi utrinque bistriato.*

Cuerpo levemente convexo por encima, más sobre los élitros que en el protórax, y de un bronceado oscuro; impresiones longitudinales de la cabeza menos anchas que en la mayor parte de sus congéneres y en forma de surcos; protórax corto y notablemente transversal, bastante arqueado sobre los lados en su mitad anterior, encogido oblicuamente y en línea recta en la otra mitad: el surco anterior, el del medio y la impresión transversal posterior borrados; hoyuelos de la base profundos, formando un surco corto y ancho a los lados de ella, la cual se halla ampliamente truncada desde los ángulos posteriores, los que no lo están oblicua-

mente; élitros con estrías finamente punteadas: la primera muy hundida en sus dos tercios posteriores, y la última, poco marcada en la mayor parte de su longitud, se extiende hasta el extremo de los élitros, lo mismo que la primera, y forma en su parte posterior una pequeña estría corta, mientras que en esta parte las demás estrías están borradas; surco marginal bien marcado; antenas negras, con el primer artículo de un bermejo muy oscuro, lo mismo que las patas, que a veces son completamente negras; vientre de este último color.

Esta especie y la primera variedad se hallan en Valdivia.

La var. α es un poco mayor; tiene el protórax más convexo, los hoyuelos basilares más profundos y formando con los ángulos posteriores un doblez levantado; sobre el tercer intervalo de los élitros se ven dos puntos hundidos, que no hemos podido distinguir en el tipo. Acaso es una especie distinta, lo que no podemos decidir por haber visto sólo un corto número de individuos.

La var. β se distingue únicamente por los hoyuelos posteriores del protórax, formando a cada lado una ancha depresión biestriada; no tiene puntos hundidos sobre el tercer intervalo de los élitros, lo mismo que en el tipo. Habita en la Araucanía y en Concepción.

14. *Bembidium inconstans* †

B. subdepressum; prothorace cupreo-aeneo, transverso, postice vix angustato, utrinque depresso, subplanato, bistriato, agulis posticis oblique valde truncatis; basi recta, truncata; elytris aut prothorace concoloribus, aut viridi et cupreo variegatis, punctulato-striatulis; interstitio tertio bipunctato, puncto antico majori; antennis pedibusque nigris.

Longitud, sub 2 líneas; latitud, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Var. α oblitteratum. Cupreum nitidius; elytris levissimis striis oblitteratis; forsan species distincta.

Cuerpo oblongo, un poco deprimido, pero menos que el del *B. punctigerum*; cabeza de un bronceado acobrado, con los surcos longitudinales bien marcados, lo mismo que la estría transversal, sobre la sutura posterior del epístoma; protórax del mismo color que la cabeza, corto, transversal, poco encogido transversalmente y subrectangular; surco medio levemente pronunciado; el anterior y el posterior borrados; hoyuelos basilares poco profundos, anchos y biestriados, o mejor dicho, presentando una estría y un pliegue levantado cerca de los ángulos posteriores: estos últimos deprimidos y muy cortados oblicuamente; base truncada en cuadro; élitros ya del color de la cabeza, ya variados, mezclados de acobrado oscuro y de verde metálico; estrías muy poco hundidas, finamente punteadas y borradas sobre los lados y posteriormente; tercer intervalo con dos puntos hundidos, colocados casi como en las especies precedentes: el anterior mucho más grueso que el posterior; el vientre, las antenas y las patas son negras.

Esta especie parece poco esparcida, o a lo menos no tanto como algunas de sus congéneres: la pequeñez de estos insectos debe sustraerlos frecuentemente a las investigaciones de los entomólogos. Se encuentra en Ovalle.

La var. α , que puede que sea una especie, se distingue por su protórax un poco menos ancho y por los élitros más lisos y más brillantes, cuyas estrías están casi del todo obliteradas.

Habita en Concepción y en la Araucanía.

15. *Bembidium aubei* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 1)

B. subaeneum, subdepressum; prothorace transverso, postice parum angustato, postice utrinque depresso, subplanato, bistriato, angulis posticis late et leviter oblique truncatis, basi recte truncata; clytris striis impressis, punctulatis, postice haud oblitteratis: tertia et quarta postice junctis; apice fasciis duabus transversalibus flexuosis luteis; antennis nigris; pedibus rufeobscuris.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo de un bronceado más o menos oscuro por encima, y de un negro bastante reluciente por debajo; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados y saliendo del borde anterior del epístoma, hasta llegar más allá de la mitad de los ojos; además se ve a los lados de estos últimos un grueso punto hundido, pegado a la mitad del borde de la órbita; dorso del protórax transversal, poco encogido posteriormente y subrectangular; surco medio bastante marcado, llegando por delante al submarginal, que está casi borrado, pero sin arribar hasta el lugar que comúnmente ocupa el marginal posterior; ángulos posteriores como deprimidos y sin presentar la estría y el pliegue alzado cerca de cada ángulo basilar, que tiene la especie precedente; examinando estas dos partes muy aclaradamente, por medio de un lente de mucho aumento, se advierte una puntuación muy fina, muy unida, y puede decirse algo granulosa; base truncada en cuadro hasta los extremos de los ángulos posteriores; élitros con estrías bastante hundidas, y la puntuación bien marcada y unida: la primera y la segunda estría están juntas posteriormente cerca de la punta, y se aproximan a la séptima, la cual se reúne al surco marginal: la tercera y la cuarta también se juntan por atrás, pero son más cortas que las anteriores: la quinta y la sexta se reúnen como estas últimas y son aún más cortas que ellas; la séptima está a veces interrumpida como en los dos tercios de su longitud y forma un ganchito cerca de la unión de la quinta estría con la sexta; sobre el tercer intervalo se ven dos puntos hundidos en la cuarta y en las tres cuartas partes de su longitud, el interior a veces más grueso, ocupando el ancho del intervalo, lunulado y de un verde submetálico: por delante y atrás de dicho punto el mismo intervalo se distingue por dos manchas oblongas, rectangulares, amarillas y más o menos aparentes; los intervalos quinto, sexto, séptimo y octavo, están marcados también por manchas idénticas, que por su reunión forman dos listas sinuosas: la anterior como a la altura del tercer punto hundido del tercer intervalo, subiendo un poco hacia la base y cerca del borde lateral: la posterior se halla algo por delante del segundo punto, prolongándose sobre el cuarto, tercero y segundo intervalo y apartándose un poco hacia el borde lateral; antenas negras, con el primer artículo de un rojo oscuro, lo mismo que las patas.



1. *Dendrobium* *Stebis* n. 2. *Muscardus* *angusticollis* n. 3. *Taraxacum* *horvathii* n. n. n.
 4. *Tropopis* *margineicollis* ss. 5. *Myobolus* *testaceus* n. 6. *Carabus* *Cydonicus* n.
 7. *Adelus* *splendens* n. 8. *Enomalobus* *obovatus* n. n. 9. *Agonum* *antiquum* n.
 10. *Tropopis* *Gaudyi* n. 11. *Nomophora* *brevis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 3. Fig. 1. Animal aumentado. Los detalles de esta figura pertenecen al *Bembidium punctigerum*: *a.* Cabeza aumentada. *b.* Parte inferior de la boca. *c.* Antena. *d.* Tarso anterior. *e.* Pata anterior.

Esta notable especie, cuyo color es más o menos oscuro, y las manchas ya distintas, ya reunidas en dos listas, se encuentra en Concepción y en la Araucanía. La dedicamos al señor Aubé, como un testimonio de nuestra estima.

16. *Bembidium servillei* †

B. pallide-cupreum; *prothorace transverso, subdepresso, postice vix angustato, subquadrangulari, angulis posticis vix oblique truncatis, depressis, bistriatis; striis per pares junctis: primaria usque ad apicem: secunda et quinta junctis, abbreviatis: sexta aut ultima ante oblitterata, apice valde impressa, haud punctata; interstitio tertio bipunctato; antennarum articulo primo pedibusque rufulis.*

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, $\frac{2}{3}$ línea.

Var. α oblongior. *Cuprea nitida; elytris, capite et prothorace concoloribus; striasecunda ad quintam haud distincte juncta: stria sexta haud oblitterata.*

Cuerpo comúnmente de un bronceado pálido o un poco indeciso, como en el estado de un coleóptero de color metálico recientemente transformado, y acaso esta especie se encuentra en tal caso; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados; estría transversal sobre la sutura posterior del epístoma poco aparente y aun casi oblitterada en medio; protórax subdeprimido por encima, transversal, poco arqueado lateralmente poco encogido por atrás y subtriangular; ángulos posteriores apenas truncados oblicuamente, pues su truncadura casi se confunde con la de la base; hoyuelos posteriores anchos, como llanos, bastante adelantados, formando exteriormente un pliegue elevado, que concluye en el extremo del ángulo correspondiente, y por dentro con un surco más corto que el hoyuelo; surco medio, corto y bien marcado: el transversal anterior oblitterado, lo mismo que el posterior; élitros ya variados de acobrado rojizo y bronceado verdoso, ya de bronceado y rojo pálido, o de testáceo, excepto en la var. α : el extremo de los élitros es siempre de este último color; las cinco primeras estrías son delgadas, pero bastante marcadas y con puntuaciones muy finas y muy unidas: la primera de todas se prolonga hasta el extremo, donde se une a la sexta, la cual está borrada en los dos tercios de su longitud, muy profunda y no punteada en su parte posterior; la segunda se junta con la tercera y se prolongan más allá de la reunión como una sola, hasta aproximarse a las dos precedentes, pero sin llegar a ellas; en fin, la cuarta se une a la quinta, y ambas son más cortas que las otras; tercer intervalo con dos puntos bastante gruesos: uno como en el tercio y el otro como en las dos terceras partes de su longitud; vientre oscuro, casi negro; el primer artículo de las antenas y las patas son de un rojo pálido.

Esta especie parece común, y fue cogida en las bajas cordilleras de Coquimbo. La dedicamos al sabio señor Audinet-Serville.

La var. α , que acaso es otra especie, es un poco más prolongada y de un bronceado acobrado, más brillante sobre todo el dorso y aun sobre los élitros; la sexta estría es bien aparente y finamente punteada desde la base al extremo, donde se halla muy hundida, como en el tipo: dicha estría se reúne a la primera, pero las otras cuatro no se juntan tan distintamente como en la especie: la segunda forma aun un ganchito como para aproximarse a la reunión de la primera y la sexta.

17. *Bembidium Fabricii* †

B. aeneum; capite cum oculis prothorace latiore, rugato; prothorace suboblongo, postice valde angustato; dorso valde rugato, prope basim utrinque sulco impresso; elytris striis sinuosis valde punctatis; interstitiis inaequalibus, tertio latiore punctis duobus majoribus impresso, medio utrinque macula marginali, triangulari, subnigra, postice fascia angulata, transversa, obscura, confusa; antennarum articulo primo pedibusque rufo-obscuris.

Longitud, 1 línea; latitud, $\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo bronceado por encima; ojos más grandes que en las especies precedentes; cabeza, comprendiendo los ojos, más ancha que el protórax; impresiones longitudinales de adelante los ojos poco hundidas y cubiertas de pliegues elevados y muy aparentes si se miran con un lente de mucho aumento; la estría transversal que indica la sutura posterior del epístoma está bien marcada; todo lo superior de la cabeza se halla cubierto de arrugas irregulares, y presenta entre los ojos un grueso punto hundido hacia su porción posterior: además se ve a cada lado un grueso punto hundido por detrás de los ojos y cerca del protórax; éste es casi tan largo como ancho, o insensiblemente transversal, muy encogido por atrás, con los bordes laterales oblicuos y en línea recta en su parte encogida, muy inclinado en los lados, lo cual lo hace parecer como convexo; dorso cubierto en medio por varias arrugas ondeadas, transversales, muy marcadas, y cubierto sobre los lados de puntos hundidos, apretados, mezclados con algunas arrugas longitudinales, que se confunden con las transversales; surco medio muy notable; una impresión transversal, angulosa, ancha y bastante marcada, un poco hacia atrás del borde anterior con cuatro puntos hundidos, uno a cada lado del surco longitudinal y cerca de él, y otro a la derecha e izquierda del primero sobre el borde anterior, formando los extremos de la impresión transversal: los dos últimos puntos tocan a los de la cabeza, y parecen por esta unión formar una impresión común en cada lado; base truncada, con un surco longitudinal y corto en los lados; élitros bronceados, con un viso amarillento lateralmente, una mancha negruzca y subtriangular a cada lado, en medio del borde lateral, y una lista posterior, transversal angulosa, del mismo color, pero menos pronunciada y como mezclada con el color general; estrías bien marcadas, cada una con una hilera de puntos bastante gruesos, aproximados, pero menos juntos que en muchas de sus congéneres: dichas estrías son menos aparentes posteriormente, donde se reúnen de dos en dos como en la especie precedente: se ven cerca de las manchas oscuras laterales tres o cuatro pliegues transversales; tercer intervalo más ancho que los demás y con gruesos puntos hundidos en el tercio o dos tercios de la longitud; vientre de un verde metálico bastante brillante, al menos en los lados; primer artículo de las antenas y las patas de un rojo oscuro.

Tampoco conocemos más que un individuo de esta especie, hallado en las inmediaciones de Santa Rosa, y es una de las más pequeñas del género.

18. *Bembidium melanopodes* †

B. praecedente oblongius, aeneum; capite cum oculis prothorace latiore, leviter rugato; prothorace vix transverso, postice valde angustato, dorso rugato, prope basium utrinque foveola orbiculari valde-impreso; elytris striis flexuosis punctatis; interstitiis inaequalibus, tertio latiore punctis duobus majoribus impreso, fascia lata suturali postice dilatata, medioque fascia transversali flexuosa, nigro-viridi-aeneis; utrinque fascia lata, postica, ante obliquata maculaque orbiculari postica luteis; ventre, antennis pedibusque nigris.

Longitud, 1½ línea; *latitud*, ½ línea.

Cabeza y ojos grandes, como en la especie anterior: la primera con las impresiones longitudinales profundas; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estría transversal, y cubierta de arrugas bastante apretadas, pero más débiles que en el *B. fabricii*; en medio de dichas arrugas se ve entre los ojos un grueso punto hundido, pero un poco hacia atrás: puntos laterales nulos; protórax más corto, algo transversal, encogido lateralmente y en línea recta por atrás, muy inclinado en los lados, cubierto por encima de arrugas transversales, un poco más finas que en la citada especie, pero bien marcadas y entremezcladas de puntos hundidos, principalmente cerca de los bordes laterales; surco medio bien marcado; impresión transversal y anterior corta, bastante marcada, sin llegar al borde anterior, y sin presentar en los lados un punto hundido; base truncada, con un hoyuelo profundo y orbicular en cada lado; élitros bronceados, presentando una ancha lista negra, con un viso verdoso, sutural, ensanchada posteriormente y prolongada en su parte dilatada hasta los bordes laterales, u oblicuamente y un poco hacia atrás, volviéndose enseguida angosta hasta la punta de los élitros, los cuales tienen en el medio una línea transversal y del mismo color, ensanchada en triángulo sobre los bordes laterales: en sus lados se advierten otras manchas amarillas, dispuestas así: 1° una lista estrecha, anterior, transversal y flexuosa, que sale del borde marginal, sigue las sinuosidades de la lista negra, y está formada por manchitas oblongas, que marcan los intervalos de los élitros y se detienen en el tercero de dichos intervalos; 2° otra lista posterior, mucho más ancha, subrectangular, oblicuada por delante y cortada en cuadro, se halla contra la segunda rama de la cara flexuosa negra; 3°, en fin, una mancha orbicular y apical, separada de la citada línea oblicua por la prolongación del ensanchamiento de la lista sutural negra; además se ve otra lista transversal de este último color, menos sensible, más angosta y rodeando por delante la cara transversal amarilla; estrías bien marcadas, cada una con una línea de puntos hundidos y bastante gruesos; intervalos desiguales; el tercero más ancho que los otros, con dos gruesos puntos hundidos; el anterior mayor que el otro, dando una inflexión notable a la tercera y a la cuarta estría, y situado sobre la lista flexuosa negra y anterior: el posterior se halla en el origen del ensanchamiento de la lista sutural; estrías un poco borradas posteriormente y reuniéndose como en la precedente especie; vientre, antenas y patas negras.

Esta especie es vecina de la precedente, con la cual al principio la habíamos confundido, pero difiere bastante de ella. Sólo tenemos un ejemplar recogido en Santa Rosa.

TRIBU IV
TROPOPSITOS

Tibias anteriores escotadas. Élitros no truncados. Último artículo de los palpos maxilares subcilíndrico, y el cuarto de los tarsos muy bilobulado.

Formamos esta tribu con un único género de Chile, a causa de no hallarse bien colocado en otra, según nuestra opinión. El primer carácter, sacado de lo palpos labiales de dicho género, lo aproxima a varios troncatipennitos, y sus antenas moniliformes lo colocarían cerca de los *helleco*, cuya fisonomía casi presenta; pero la forma de los élitros no permite, a nuestro parecer, incluirlo en dicha tribu; la forma del último artículo de los palpos lo separa de los subulipálpitos, con los cuales no tiene ninguna relación, y las antenas, los palpos y el cuarto artículo de los tarsos truncado lo aparta de la siguiente tribu; en fin, no conocemos ningún feronito ni harpalito que tenga el último artículo de los palpos securiforme.

XVI. TROPOPSO - TROPOPSIS †

Mentum medio sinus dente valido, lobis lateralibus brevior. Labium membranaceum ultra lobos laterales menti haud porrectum, ante leviter emarginatum, paraglossis parum distinctis. Palpi labiales articulo apicali magno et satis valde securiformi; maxillares articulo ultimo elongato, vix securiformi, subcylindrico: caput post oculos abrupte in collum coarctatum. Antennae breves versus apicem leviter incrustatae, submoniliformes, articulis 5-10, brevibus, compressis, subrectangularibus. Tergum prothoracis subdepressum, lateralibus attenuatum et supra reflexum. Elytra subparallela. Tarsi articulo quarto truncato.

Barba presentando en su escotadura un fuerte diente menos avanzado que los lóbulos laterales. Lengüeta membranosa, sin exceder los lóbulos laterales de la barba, levemente escotada anteriormente y con las paraglossas poco sensibles. Palpos labiales terminados por un gran artículo notablemente securiforme; el artículo terminal de los maxilares es largo, poco ensanchado hacia el extremo, apenas securiforme y subcilíndrico. Labro muy corto, transversal y subrectangular. Cabeza oblonga, poco encogida por delante, bruscamente apretada a modo de cuello, casi enseguida por detrás de los ojos. Éstos son bastante saledizos, envueltos por atrás con el borde de la cabeza: podría también decirse que esta última es subparalela hasta el epístoma, y que en los lados forma una salida en la parte posterior de la órbita del ojo; dicha órbita está levemente alzada en forma de pliegue. Antenas cortas, aumentando muy levemente hacia su extremo, con los artículos quinto y sexto cortos, un poco comprimidos y de un corte longitudinal casi cuadrado; artículo terminal paralelo, como en los precedentes géneros, pero mucho mayor y subtruncado anteriormente. Dorsó del protórax poco convexo, subdeprimido, adelgazado y levantado en los bordes laterales, encogido por atrás, con los ángulos posteriores truncados oblicuamente; la base está truncada y no se aplica contra la de los élitros. Éstos son subparalelos o apenas levemente ensanchados posterior-

mente, encogidos oblicuamente, sin sinuarse, y un poco redondeados en la punta; borde lateral finamente margeado y levantado por encima, de modo que compone un pequeño surco, pero más saledizo y formando un pliegue elevado un poco antes del encogimiento posterior. Patas cortas y filiformes. Tarsos con el cuarto artículo truncado o apenas escotado.

Este género es notable por la forma del cuerpo, las antenas, y el pliegue lateral y el posterior de los élitros. Se compone hasta ahora de dos especies halladas en Chile.

1. *Tropopsis marginicollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 2)

T. niger-obscurus; *prothorace postice parum angustato, angulis anticis obtusis, posticis valde oblique truncatis; elytris striatis, striis obsolete punctulatis, postice utrinque macula rotunda, rufa, obscurissima, suboblitterata; antennis obscure-rufis, articulis primariis pedibusque rufis.*

Longitud, 3 líneas; *latitud*, 1 línea.

Cuerpo de un negro casi mate o poco reluciente; cabeza llana por encima, aquillada lateralmente hasta la parte posterior, con dos impresiones longitudinales, cortas, poco profundas, situadas detrás de la sutura posterior del epístoma, sobre el cual está marcada por una estría transversal, que con frecuencia falta; dorso del protórax poco encogido por atrás, muy margeado, pero poco arqueado y apenas sinuoso en el borde lateral, el cual se levanta un poco sobre la base, ángulos posteriores notablemente truncados oblicuamente; no divaricados y obtusos, como los anteriores; éstos se adelantan un poco y forman una especie de escotadura en el borde anterior; surco medio y longitudinal bien pronunciado, sin llegar al borde anterior ni a la base; arrugas transversales bastante sensibles, sobre todo un poco hacia atrás de la mitad de la longitud y cerca del surco medio; a cada lado y cerca de la base se ve un surco corto, bastante ancho, confundiendo casi con el marginal; estrías de los élitros bastante hundidas, muy sutilmente punteadas, borradas posteriormente y un poco obliteradas en los lados; élitros ya completamente negros, ya todos marcados hacia la parte posterior por una mancha bermeja, orbicular, muy oscura y poco sensible; vientre oscuro, un poco bermejo en el abdomen, sobre todo en la parte posterior de los segmentos; antenas con los cuatro primeros artículos bermejos, y los siguientes mucho más oscuros, pareciendo negros; patas bermejas, a veces de un rojo algo oscuro, sobre todo las tibias y los tarsos.

Esta especie se halla en Valdivia y en la isla de Chiloé.

2. *Tropopsis biguttatus* †

T. leviter oblongior, niger nitidulus; prothorace postice magis angustato, margine laterali magis sinuoso, ante basim recto, angulis posticis vix oblique truncatis, divaricatis, anticis acutis, dentiformibus; elytris striatis, striis parum profundis, subtiliter punctulatis, postice

utrinque macula rotunda luteo-rufa ornatis, humeris aliquando macula concoloribus; antennis obscuris; articulis primariis, labro pedibusque rufis.

Longitud, 3 líneas; latitud, 1 línea.

Cuerpo un poco más estrecho que el de la precedente especie, y de un negro más brillante por encima; impresiones longitudinales de la cabeza más profundas, pero colocadas igual; sutura posterior del epístoma marcada también por una estría transversal, delante de las dos impresiones longitudinales; dorso medio bien marcado; la impresión transversal anterior y la posterior levemente aparentes; ángulos anteriores agudos, a modo de un diente, y los posteriores levemente truncados oblicuamente, agudos y apartándose del eje del protórax, o sea divaricados; élitros con estrías a veces bien marcadas y apenas visibles, un poco obliteradas y siempre sutilmente punteadas: cada una presenta hacia su parte posterior una mancha bastante grande y orbicular, de un amarillo un poco rojo: con frecuencia los ángulos humerales son también del mismo color; antenas bermejas, con los artículos octavo a undécimo oscuros; labro y patas rojos; vientre de un negro oscuro.

Se encuentra con la precedente, pero es más rara que ella, pues sólo hemos hallado dos individuos.

TRIBU V *LOBOPODITOS*

Tibias anteriores escotadas. Élitros no truncados. Último artículo de los palpos maxilares grueso y ensanchado.

Esta tribu, lo mismo que la precedente, la hemos formado con un solo género de Chile, y por las mismas razones; es decir, la dificultad de colocarlo convenientemente en otra parte. Por la forma del cuerpo presenta alguna afinidad con las onipterigias; pero los ganchos de los tarsos están enteros o son sencillos: tiene aun más relaciones con el género *dyscolus*, del que solo se diferencia por la forma del protórax, y el extremo del abdomen no truncado. Dicho género podría colocarse, lo mismo que los citados, entre los truncatipennitos, pero la forma de los élitros es tan distinta de ellos, que no nos hemos atrevido a reunirlos, prefiriendo establecer una pequeña tribu aparte. Los insectos que la componen son de color metálico, comúnmente brillante: creemos que todos viven sobre los árboles, donde persiguen su presa.

XVII. METIO - METIUS

Mentum imo sinu leviter convexum, haud dentatum, lobis lateralibus acutis. Labium valde porrectum, ante trilobatum. Palpi articulo ultimo gracili, leviter ovali, apice truncato. Labrum satis porrectum, mediocriter transversum, postice angustatum et ante leviter emar-



1. *Dendrobium tuberosum* n. 2. *Meloides angusticollis* n. 3. *Tenebrio ferrugineus* n. n.
 4. *Tropoporus marginicollis* ss. 5. *Meloides testaceus* n. 6. *Cerobius Cydonicus* n.
 7. *Meloides splendens* n. 8. *Crematobius laticornis* n. 9. *Agonum antiquum* n.
 10. *Tropoporus grandis* n. 11. *Nomophora brevis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 3. Fig. 2. Animal aumentado. Parte inferior de la boca. *b*. Tibia y torso anterior. Antena.

ginatum. Caput post oculos productum et ante prothoracem leviter colliforme. Antennae graciliores, articulis 3-10 elongatis, subcylindricis vel vix conicis. Corpus ovate. Elytra basi leviter coarctata. Tarsi graciles saltem postici; antici maris leviter dilatati; omnes articulo quarto profundo bilobato.

METIUS Guérin, in D'Orb., *Voy. dans l'Amer. merid.*

Barba escotada, un poco convexa en el fondo de su escotadura, pero sin diente sensible, y los lóbulos laterales agudos. Lengüeta muy salediza y trilobulada anteriormente. Palpos labiales y maxilares terminados por un artículo delgado, levemente oval y truncado en la punta. Labro bastante saledizo, medianamente transversal, subrectangular, levemente escotado por delante y un poco encogido hacia la base. Cabeza encogida por delante en trapecio, y posteriormente a modo de cuello, pero débilmente y un poco después de los ojos. Antenas delgadas y filiformes, con los artículos tercero a décimo ensanchados, subcilíndricos o débilmente cónicos: el tercero es apenas más largo que el cuarto; el segundo como la mitad del tercero, y el terminal aovado-oblongo. Protórax subrectangular, casi tan largo como ancho, con los bordes laterales casi paralelos, levemente encogidos cerca del borde anterior, el cual está truncado, lo mismo que la base. El conjunto del cuerpo es aovado. Élitros un poco apretados en la base, ensanchados posteriormente hasta cerca de las cuatro quintas partes de su longitud, y después muy encogidos, con una escotadurita lateral en dicha parte, lo que ocasiona una especie de pequeña prolongación caudal. Tarsos delgados, filiformes, disminuyendo un poco de grosor desde el primer par al último, y con el cuarto artículo profundamente bilobulado: los tarsos anteriores de los machos levemente dilatados en sus cuatro primeros artículos. Ganchos enteros y no dentellados.

Este género es peculiar a América meridional, y sólo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Metius splendidus*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 3)

M. virido-metallicus, nitidior, levis; prothorace medio sulcato, prope basim utrinque foveola unisulcata; elytris virido-metallicis, lateribus rubro-cupreo-micantibus, et supra suturaque violaceis, striatis; striis lateribus oblitteratis, secunda bipunctata, ultima punctis majoribus distantibus impressa; ore, antennis, pedibus, anoque rufis.

Longitud, 3½ a 4 líneas; *latitud*, sub 1½ línea.

M. SPLENDIDUS Guérin, *loc. cit.*, lám. 1, fig. 12.

Cuerpo oblongo, de un verde metálico reluciente, un poco blanquecino sobre la cabeza y el protórax, de un rojo acobrado sobre el borde lateral de los élitros, y liso por encima y por debajo; cabeza casi lisa por encima, con dos impresiones orbiculares y poco profundas un poco detrás de la inserción de las antenas y casi de-

lante de los ojos; sutura posterior del epístoma con una estría transversal; protórax con un surco medio bien marcado, las impresiones basales bastante profundas y en cada una un corto surco; ángulos posteriores levemente truncados; élitros de un verde metálico, con los lados presentando un color rojo acobrado, y la sutura azulada; estrías bien marcadas, lisas, obliteradas sobre los lados; sólo la primera llega al extremo, y las siguientes están más o menos extintas: la segunda de cada élitro tiene dos puntos hundidos y medianos, uno como en el centro, y el otro en la cuarta parte de su longitud: la última se halla cerca del borde marginal, y presenta varios gruesos puntos irregularmente espaciados, apartados en los dos tercios anteriores, más aproximados y confundidos con los hundimientos irregulares hacia el tercio posterior de su longitud; vientre verde, lo mismo que el dorso, pero mucho menos reluciente y mezclado de bermejo; boca, antenas y ano rojos.

Esta especie la cogimos en Calbuco en los árboles: corre con mucha vivacidad sobre las hojas, y se deja caer y se oculta debajo de las caídas cuando la persiguen: parece poco común. Ya habíamos recibido del Dr. Trobert un ejemplar hallado en el estrecho de Magallanes, que difiere sólo de los de Chile por no tener los élitros sino de un rojo acobrado en su extremo.

TRIBU VI *FERONITOS*

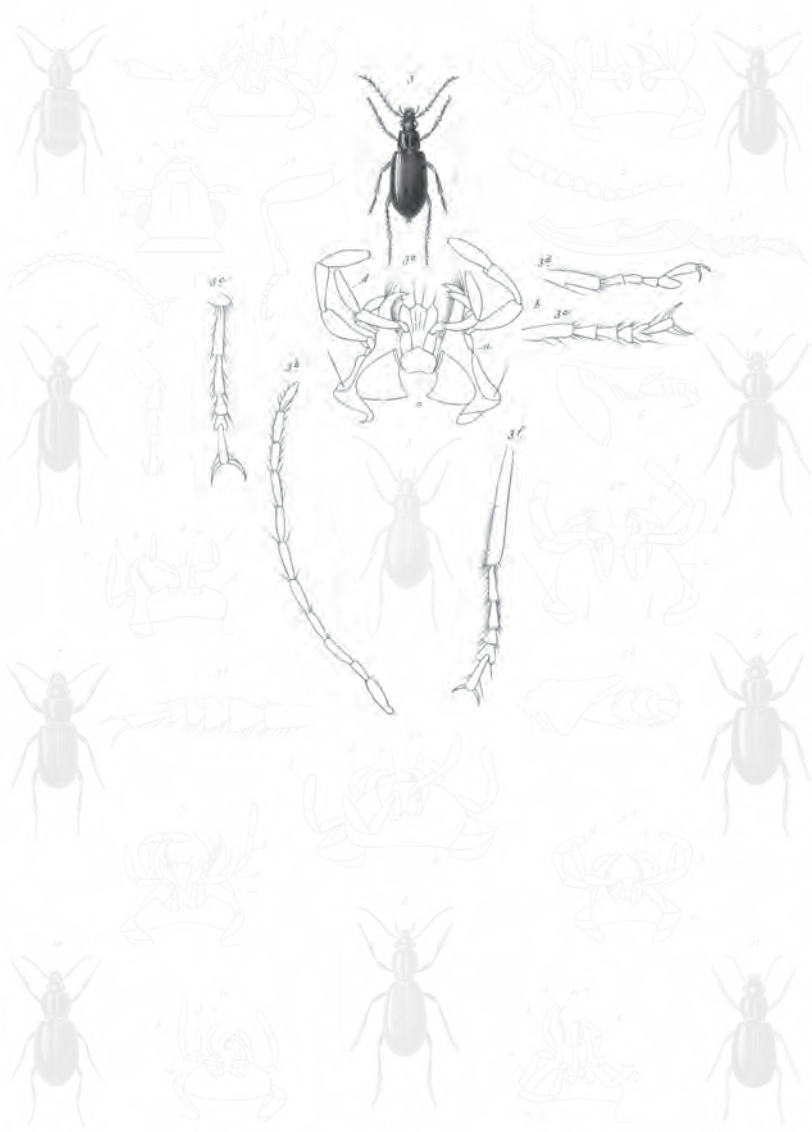
Tibias anteriores escotadas. Élitros no truncados. El último artículo de los palpos maxilares es subcilíndrico. Todos los tarsos están enteros, y el cuarto artículo de los anteriores dilatado en los machos.

Los insectos de esta tribu se distinguen bastante de los de las precedentes, pero se ligan a los subulipálpitos por los géneros que tienen el último artículo de los palpos aovado y agudo: se aproximan más aún a los harpalianos, de los cuales es difícil distinguirlos si sólo se conocen las hembras: la dilatación de los cuatro primeros artículos de los tarsos intermedios en los machos es el único carácter que distingue los harpalitos de los feronitos, y aun la del segundo se borra a veces: no obstante, en la mayor parte de los primeros, los artículos dos a cuatro de los tarsos anteriores de las hembras tienen el mismo ancho y casi igual longitud. Los feronitos se hallan esparcidos en todo el globo.

1. Último artículo de los palpos agudo, cónico y apenas truncado en la punta

XVIII. MERIZODO - MERIZODUS †

Mentum transversum, medio sinus dente magno, bifido, lobis lateralibus acutis. Palpi articulo ultimo acuto, obconico, penultimo brevior. Mas articulis primariis duobus tarsorum anticorum cylindraceis, vix dilatatis. Prothorax angustior, sub oblongus.



- 1 *Pimplidulum tubosum* n. 2 *Mesochorus angusticollis* n. 3 *Taraxacum leucogaster* n. n. n.
 4 *Taraxacum marginicollis* n. 5 *Mesochorus testaceus* n. 6 *Chalcidius Cydonicus* n.
 7 *Mesochorus splendidus* n. n. 8 *Enomalobus obscurus* n. n. 9 *Agonum antiquum* n.
 10 *Tropopneustes grandis* n. 11 *Homaloptera brevis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 3. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Parte inferior de la boca. *b.* Antena. *c.* Tarso posterior visto por encima. *d.* Ídem anterior visto de lado. *e.* El mismo visto por encima. *f.* Tarso intermedio.

Barba muy transversal, encogida por delante y hacia la base, con la escotadura anterior poco profunda, formando lateralmente dos lóbulos agudos y teniendo en el medio un fuerte diente notablemente bifido. Palpos con el último artículo mucho más corto que el penúltimo, obcónico y apenas truncado en la punta. Lengüeta bastante ancha, con las paraglosas filiformes en su parte visible, excediendo un poco el extremo de la lengüeta. Labro bastante grande, transversal y subtriangular. Cabeza encogida por delante y atrás, subromboide y muy prolongada por detrás de los ojos. Antenas filiformes, con los artículos quinto a décimo bastante cortos, subrectangulares en su corte longitudinal y submoniliformes. Protórax angosto, con el dorso subrectangular, un poco arqueado lateralmente, y el transcuerpo o tronco suboval, levemente oblongo. Tarsos filiformes: los anteriores del macho casi como los de la hembra, teniendo sólo los dos primeros artículos algo más anchos, pero subcilíndricos.

Este género tiene mucha afinidad con el *emalodera* y el *trachus* por la forma de los palpos, con el último artículo cónico, y parece ligar los subulipálpitos con los feronitos; pero se distingue por tener el diente de la escotadura de la barba profundamente bifido. Sólo conocemos una especie de él hallada en Chile.

1. *Merizodus angusticollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 4)

M. niger obscurus; prothorace subquadrato, anticie et postice leviter angustato, medio longitrorsum sulcatulato, prope basim utrinque foveola plana impresso, lineaque ad angulos abbreviata, elevata notato; elytris rubro marginatis, leviter striatis; striis lateralibus suboblitteratis; interstitio quinto punctis duobus vel tribus vix conspicuis; ore, antennis pedibusque obscure rufis.

Longitud, sub 3 líneas; *latitud*, 1 línea.

Cuerpo de un negro mate y sin puntuación sensible por encima ni por debajo; cabeza con una línea elevada y muy fina por encima de los ojos: tiene la sutura posterior del epístoma bien marcada, y un surco longitudinal a cada lado, saliendo casi del borde anterior del epístoma, sin llegar a la parte posterior de los ojos, y acompañado de varios pliegues oblicuos a veces poco marcados, lo mismo que los dos surcos; dorso del protórax apenas convexo, levemente encogido por delante y atrás, con un surco longitudinal y dos transversales y angulosos, levemente marcados, sobre todo una impresión llana y rectangular, determinando cerca de los ángulos posteriores un pliegue tan alzado como la longitud de la impresión; base truncada en cuadro, con una porción levemente oblicua cerca de cada uno de sus ángulos; élitros con un surco longitudinal, bastante profundo y ancho, formando una pequeña quilla de un rojo más o menos oscuro; estrías muy finas, poco aparentes sobre una gran parte de la superficie de los élitros, pero comúnmente borradas lateralmente; intervalos llanos y anchos: el quinto con dos o tres puntos muy finos y poco sensibles, los dos anteriores bastante juntos y situados en el tercio anterior de su longitud, y el tercero hacia el extremo; la sexta estría se vuelve posteriormen-

te un surco corto y profundo: la séptima y la última son también más profundas posteriormente, aunque menos que la anterior, reuniéndose a ella y acercándose al surco marginal: la primera estría es aún más aparente en su mitad posterior, llega al extremo y forma un ganchito cerca de la sexta, pero sin juntarse a ella: las demás se borran posteriormente; partes de la boca, antenas y patas de un rojo oscuro.

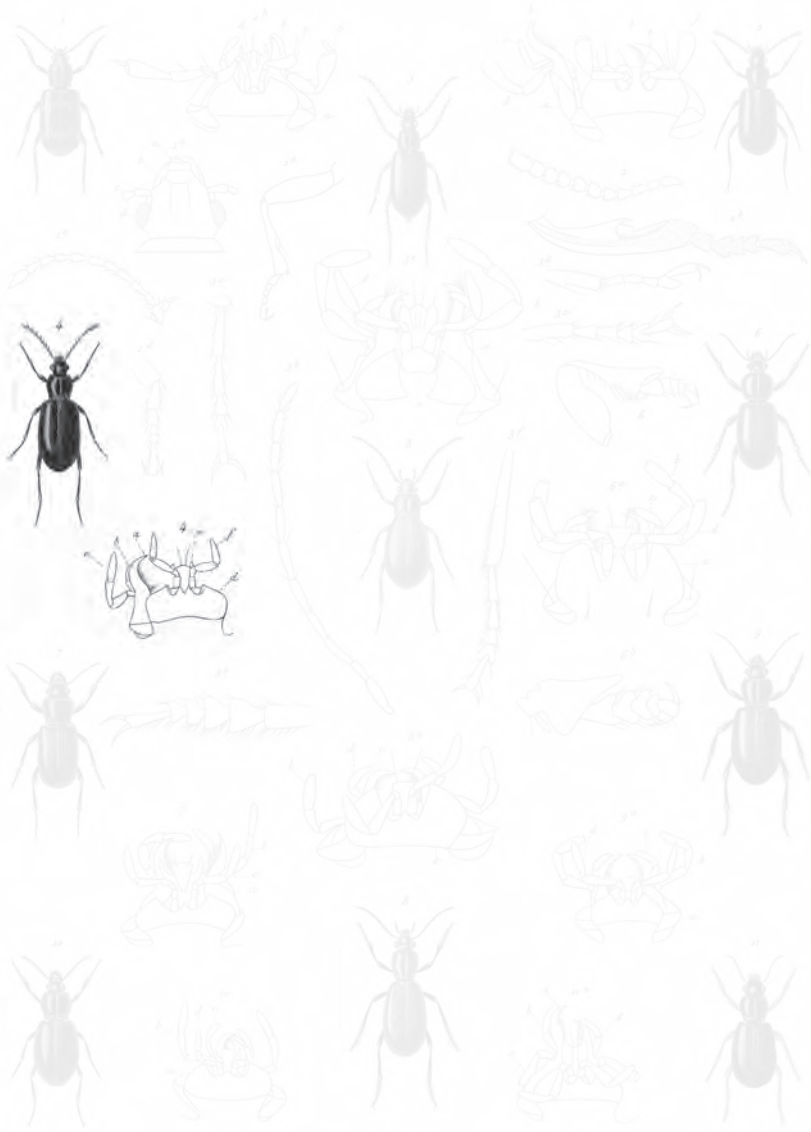
Se encuentra en las provincias del sur.

XIX. MONOLOBO - MONOLOBUS †

Mentum transversum, ante angustatum, trilobatum, lobis lateralibus acutis, lobo mediano magno, triangulari, dentiformi, apice leviter truncato. Palpi angusti elongati, articulo ultimo ovoido cylindrico. Labium elongatum, apice leviter trilobatum, maxillasque superans. Tarsi elongati antici articulis tribus primariis, latioribus, subtriangularibus, in mari leviter dilatatis. Tarsi alleri angustissimi, articulus quartus brevior omnium subtus productus et oblique truncatus, lobum unilateralem simulans. Basis prothoracis contra basim elytrorum arcte coarctata.

Barba transversal, encogida por delante, poco profundamente escotada, con un grueso diente triangular, levemente truncado en la punta y llegando hasta los lóbulos laterales, que son agudos. Lengüeta larga y ancha, sin paraglosas saledizas, levemente trilobulada en el extremo, y excediendo la longitud de las quijadas. Palpos angostos y prolongados, con el último artículo levemente aovado, subcilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro transversal, rectangular, subtruncado o apenas escotado en el borde anterior. Cabeza encogida a modo de trapecio por delante de los ojos, prolongada por detrás de ellos, y luego levemente encogida en forma de cuello. Antenas delgadas, filiformes, con los artículos tercero a quinto cónicos, los seis siguientes cilíndricos, y todos, menos los dos primeros, casi iguales de largo. Dorso del protórax subrectangular posteriormente, con la base truncada, y encogido por delante, aplicándose exactamente a la base de los élitros. Cuerpo oval, áptero y muy encogido en los ángulos humerales, de modo que la base de los élitros no es más ancha que la del protórax. Tarsos anteriores bastante largos, con los tres primeros artículos anchos, un poco más en el macho que en la hembra, triangulares, truncados en cuadro por delante: el cuarto artículo es más pequeño y está muy escotado por encima: los otros tarsos son muy angostos, con los artículos prolongados y cilíndricos, menos el cuarto, que es mucho más pequeño: en todos los tarsos este artículo se prolonga por debajo en un apéndice truncado oblicuamente, de modo que a primera vista se diría que se extiende por fuera en un lóbulo filiforme muy alargado.

Este género es propio de Chile, y se distingue de los demás de la tribu por la forma notable del cuarto artículo de los tarsos: sólo cuenta hasta ahora una especie, cuyos individuos son muy ágiles y viven entre las malezas y los árboles.



1. *Promethesius debilis* ss. 2. *Mesochorus angusticollis* ss. 3. *Taraxacum horvathii* n. sp.
 4. *Tropoporus marginicollis* ss. 5. *Mesochorus latissimus* ss. 6. *Cerobius cydonicus* ss.
 7. *Mesochorus splendidus* ss. 8. *Cromalobus bicolor* ss. 9. *Agonum antiquum* ss.
 10. *Tropoporus grandis* ss. 11. *Nomophora brevis* ss.

Explicación de la lámina
Lam. 3. Fig. 4. Animal aumentado. *a*. Parte inferior de la boca.

1. *Monolobus testaceus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 5)

M. in totum testaceus aut rufesolus; prothorace medio sulco longitudinale et sulcis duobus angulatis transversalibus; elytris apice obscurioribus, stria prope suturam impressis, lineisque longitudinalibus, tenuibus, et lateribus transversalibus, parallelis, recte, subtiliter clathratis; singulo prope basim et submedio puncto majore notato.

Longitud. sub 3 líneas; *latitud.* sub 1½ línea.

Cuerpo llano y de color testáceo o de un rojo pálido, frecuentemente un poco oscuro; boca, antenas y patas como del mismo color, con los muslos algo más pálidos; cabeza con dos surcos longitudinales y profundos, que salen del borde anterior y se detienen como a la altura de la mitad de los ojos, formando por dentro dos plieguecitos bastante visibles con el lente; protórax levemente sinuoso sobre los bordes laterales, con el surco longitudinal del medio bien marcado, deteniéndose por delante en un surco transversal y anguloso, cuyo extremo del ángulo está hacia atrás, y posteriormente en una impresión transversal, derecha y terminada por los lados en un surco longitudinal, corto, un poco oblicuo, algo encorvado y que no llega a la base; élitros un poco oscuros en su extremo, con una estría bien marcada cerca de la sutura: las estrías siguientes están casi borradas y reemplazadas por finas líneas amarillentas, reunidas entre ellas por otras más pequeñas, más finas, transversales, con el ángulo recto sobre las primeras, y formando juntas una especie de enrejado triangular, visible sólo con un lente de mucho aumento y aclaradas convenientemente, pues si se varía la luz parece que las estrías están finamente punteadas; cerca de la base y casi en el medio se ve a los lados de los élitros un grueso punto hundido; otros cuatro o cinco puntos iguales existen en cada lado, cerca del borde marginal.

Esta especie la hallamos en Calbuco por el mes de febrero: corre con la mayor vivacidad y se oculta al más mínimo ruido: es muy común entre las malezas.

XX. CNEMALOBO - CNEMALOBUS

Mentum parum transversum, trilobatum, lobis lateralibus obtuse retusis, mediano longo, dentiformi. Articulus ultimus palporum cylindricus valde truncatus, penultimo longitudine subaequalis. Tibiae antica valde triangulares apice, extus in dentem validiorem productae. Tarsi maris articulis tribus primariis dilatatis, secundo tertioque valde transversalibus. Antennae moniliformes. Prothorax angulis posticis rotundatis, aut oblique truncatis. Corpus cylindricum; basis prothoracis ad humeros distans.

CNEMALOBUS Guérin, *Mag. de Zool.*

Barba medianamente transversal, muy escotada, teniendo en medio de la escotadura un diente triangular, tan largo como los lóbulos laterales, truncados oblicuamente. Lengüeta ancha, con las paraglosas cortas, formando un pequeño lóbulo

cilíndrico en cada lado. Palpos maxilares terminados por un artículo como de la longitud del penúltimo, pero más ancho que él y cilíndrico. Labro corto transversal, y subrectangular. Epístoma con dos puntos hundidos cerca de la ángulos posteriores. Cabeza gruesa. Ojos pequeños o medianos, pero saledizos y globulosos. Antenas cortas y moniliformes. Dorso del protórax más o menos ciatiforme, poco encogido por delante, con los ángulos posteriores muy redondeados o cortado oblicuamente, de modo que su base apenas excede la parte angostada de los élitros y de mesotórax. Bordes laterales con pestañas sostenidas por pequeños tubérculos situados en el surco marginal, y el borde anterior levemente escotado. Cuerpo cilíndrico, con un angostamiento muy pronunciado, separando la base del protórax de los ángulos humerales de los élitros. Patas robustas, con las tibias anteriores sumamente triangulares, presentando una larga espuela córnea en la parte superior de la escotadura y en el extremo del lado anterior, y el lado exterior prolongado en un diente largo y robusto. Tarsos anteriores del macho cortos, anchos, muy dilatados, con los cuatro primeros artículos formando por su conjunto una especie de óvalo: el primero longiúsculo y triangular, los dos siguientes notablemente transversales y casi en media luna, y el cuarto como de la misma forma que los dos precedentes, pero mucho más pequeños. Muslos cortos, anchos, llenos de largas pestañas, situadas en puntos hundidos, y con las cuatro tibias posteriores muy espinosas.

Este género es muy distinto por la forma general del cuerpo, parecida mucho a las de los *baripus*; pero difiere de ellos y de toda la tribu por la forma de las tibias anteriores; además se aparta de dicho género por el diente del seno de la barba ancho, triangular y entero, y no corto y profundamente bifido. La forma de las tibias anteriores nos hace suponer que estos insectos son cavadores: las tres especies conocidas tienen en cada élitro una hilera marginal de tubérculos pelíferos, colocados en un surco profundo, y por encima de ella se advierte otra igual, con los tubérculos más juntos, saliendo del ángulo humeral y levemente aproximándose a la sutura, oblicuándose hacia ella: cada segmento del abdomen presenta una hilera transversal de gruesos puntos hundidos: todas parecen pertenecer a América meridional.

1. *Cnemalobus striatus*

C. niger (mas nitidulus), cylindricus; prothorace vix transverso, convexo, sulco latero-marginali angusto, aequali; dorso prope basim impressione transversali bistriata notato; elytris striis in totum distinctis, et plus minusve valde impressis: prima et sulco marginali, tertia et quarta, quinta et sexta, binatis alteribus duabus, subliberis, apicem subattingentibus.

Longitud, $7\frac{1}{2}$ a 9 líneas; latitud, $2\frac{1}{3}$ a $3\frac{1}{4}$ líneas.

C. STRIATUS Guér., *Voy. de la Favor*. CARDIOPHTALMUS LONGITARSIS? Waterh., *Maf. of nat. Hist.*, 1840, p. 354.

Cuerpo de un negro más o menos oscuro en la hembra y bastante brillante en el macho, convexo y cilíndrico; cabeza llana, a veces finamente punteada en el borde anterior del epístoma, con la sutura posterior bastante marcada por un surco



1. *Pambolium tuberosum* L. 2. *Monobolus angusticollis* n. 3. *Panomicus levigatus* L. var.
 4. *Tropopis marginicollis* n. 5. *Monobolus testaceus* Sol. 6. *Lucanus cylindricus* n.
 7. *Melus splendidus* n. 8. *Crematolabus obscurus* n. 9. *Agonum ambiguum* n.
 10. *Tropopterus grandis* n. 11. *Hemiphysa brevis* n.

Monobolus puzosi? Solier part. Zool. del.

Trop. de Zarauaga

Zobrisca usulji?

Lám. 3. Fig. 5. Entomología, coleópteros.

transversal, terminado en ambos extremos por un punto hundido, y a veces más marcado en el centro y en las puntas, presentando entonces como tres rayitas transversales unidas por el surco sutural; suturas laterales del epístoma cortas y generalmente poco marcadas; algo hacia adelante de la sutura posterior y en medio se ve un hoyuelo profundo; también se advierten sobre la cabeza, con un lente de mucho aumento, varias arruguitas muy finas, sin orden y poco aparentes; dorso del protórax muy convexo, muy notablemente encorvado hacia la base, lateralmente, en la parte anterior, poco transversal, con el surco marginal angosto en toda su longitud y poco profundo: base insensiblemente sinuosa, subtruncada y rodeada por una impresión corta, longitudinal y con dos estrías transversales: la anterior más profunda, angulosa, con el extremo del ángulo vuelto hacia la cabeza, y distinguida por un punto hundido; surco longitudinal del medio muy fino y poco marcado: el transversal anterior está casi enteramente borrado; cerca de la base se ven varias arrugas o estrías, paralelas a la estría angulosa de la impresión posterior, comúnmente finas y poco marcadas, pero a veces algo más aparentes; las de los élitros están siempre bien marcadas, por lo regular bastante profundas, sobre todo las tres primeras, y notables hasta el extremo: la primera se une al surco marginal, completamente en la punta: la tercera y la cuarta son más cortas que las precedentes, se reúnen también posteriormente, lo mismo que la quinta y la sexta, las cuales son aún más cortas que ellas: la segunda se prolonga mucho más y llega casi al extremo, donde se encorva un poco hacia la sutura y no se reúne sensiblemente con la séptima, la cual es tan larga como la segunda, bisinuosa, y está más marcada posteriormente que en el resto de su longitud, donde frecuentemente se halla obliterada: todas parecen con el lente como vagamente punteadas en su parte posterior, pero no se advierte ningún punto hundido distinto de ellas; el surco lateral superior es profundo y está bastante aproximado o poco apartado del marginal.

Esta especie se halla en Illapel y Santa Rosa.

2. *Cnemalobus obscurus*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 6)

C. niger, nitidissimus, cylindricus; prothorace convexo, vix transverso, sulco latero-marginali angusto, aequali, impressione basilari nulla; elytris striis irregularibus minus distinctis, apice obliteratis, postice punctis paucis piligeris.

Longitud, 6½ a 8 líneas; *latitud*, 2⅓ a 3 líneas.

CNEMACANTHUS OBSCURUS Brull., *Hist. des Ins.*, t. IV, p. 377.

Cuerpo de un negro muy brillante, liso, como barnizado y cilíndrico; epístoma liso, con la sutura posterior bastante marcada, y terminando en ambas puntas por un punto hundido, como en la primera especie; cabeza casi lisa, pero presentando al lente algunas arrugas transversales poco marcadas, y otras longitudinales algo más aparentes cerca de los ojos; dorso del protórax convexo, muy encorvado hacia abajo por delante, débilmente transversal, con el surco látero-marginal angosto

en toda su longitud, y el longitudinal del medio muy fino, como en la especie anterior; la impresión transversal anterior y la basilar borradas, sobre todo la última; arrugas transversales ondeadas, muy poco distintas, excepto posteriormente, donde están algo más marcadas; base tan ancha como el angostamiento mesotorácico y levemente escotada en arco; estrías de los élitros irregulares, poco distintas, casi obliteradas hacia el extremo: las cuatro primeras libres, la quinta y la sexta se reúnen y se prolongan luego en una sola, la cual se junta con la séptima, y las tres más cortas que las otras y más obliteradas en su reunión; en la parte posterior de los élitros se ven varios puntos pelíferos e inconstantes, pues uno de los individuos que tenemos presenta dos a la izquierda y uno a la derecha, y otro sólo posee uno sobre el élitro recto; surco lateral superior profundo, apartado del marginal: ambos con puntos tuberculosos, pelíferos, más pequeños y más apartados que en la especie anterior.

Este insecto se encuentra en Santa Rosa, etc.: sólo conocemos al macho.

3. *Cnemalobus cyathicollis* †

C. niger-obscurus, cylindricus; capite oblongiore; mandibulis longitrorsum sulcatis; epistomo punctulato vage foveolato; prothorace transverso, mediocriter convexo, ante magis dilatato et valde cyathiformi; sulco latero-marginali angusto, aequali; elytris striis parum distinctis, postice oblitteratis, versus apicem punctis majoribus piligeris paucis serialibus in loco striae ultime positis.

Longitud, 9 líneas; *latitud*, 3¼ líneas.

Cuerpo de un negro mate por encima, más brillante por debajo y cilíndrico; mandíbulas surcadas a lo largo; cabeza con varias arrugas finas y transversales, poco sensibles, un poco más largas que en la especie precedente, con el epístoma finamente punteado y margeado por siete impresiones oblongas, una de ellas en medio, cerca de la sutura posterior, y tres a cada lado de dicha sutura, que está bien marcada por un surco transversal, terminado en los lados por un punto bastante grueso y hundido; dorso del protórax muy transversal, medianamente convexo, más ensanchado anteriormente y mucho más ciatiforme que en las dos primeras especies: surco látero-marginal medianamente profundo y del mismo ancho en todo su largo: el longitudinal mediano es fino y está poco marcado; la impresión transversal anterior y la basilar se hallan completamente obliteradas; estrías de los élitros poco profundas, muy fina y flojamente punteadas: la primera casi borrada por delante, y todas obliteradas posteriormente: sólo se percibe un poco distinta la reunión de la quinta con la sexta, las cuales son apenas más cortas que la cuarta y la séptima: esta última está reemplazada posteriormente por dos o tres gruesos puntos hundidos, tuberculosos y pelíferos; surco superior lateral ancho, pero más profundo que en el *C. striatus*, y con puntos granulosos más pequeños que los de esta especie.

Este insecto, cuya hembra sólo conocemos, es de la talla de los mayores *C. striatus*. Habita en Concepción y en la Araucanía.



1. *Pambolium tubus* n. 2. *Muscardus angusticollis* n. 3. *Taximus longatus* n. n.
 4. *Tropopis marginicollis* n. 5. *Myobolus rotundus* n. 6. *Cerobus Cydonicus* n.
 7. *Actaeus splendidus* n. 8. *Cremalobus obscurus* n. n. 9. *Agonum antiquum* n.
 10. *Tropopis grandis* n. 11. *Homalocera brevis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 3. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Parte inferior de la boca. *b.* Pata anterior. Ídem posterior (sin letra).

4. *Cnemalobus cyaneus* †

C. latior, parum convexus, subcylindricus, in utroque sexu supra nigro obscurus, subtus nitidior, levis; prothorace transverso, mediocriter convexo, sulco latero-marginali postice latiore; elytris sub lente obsolete et vage punctatis; striis oblitteratis; serie punctorum tuberculo-pliliferorum medio late interrupta, supra sulcum lateralem superiorem parum profundum posita.

Longitud, $7\frac{1}{4}$ a 9 líneas; latitud, 3 a 4 líneas.

CNEMACANTHUS CYANEUS? Brulle, *loc. cit.*, p. 376; Waterh., *loc. cit.*, p. 354.

Cuerpo de un negro mate por encima en ambos sexos, más brillante por debajo; dorso menos convexo, más ancho y un poco menos cilíndrico; cabeza lisa, con varios puntos poco profundos y un poco obliterados sobre el epístoma, teniendo a veces en medio un surco corto y longitudinal, con la sutura posterior bien marcada, y terminada en los extremos por un grueso punto hundido: también presenta por detrás de los ojos varias arrugas longitudinales, raras, bastante finas y más o menos obliteradas; dorso del protórax medianamente convexo, sensiblemente transversal y arqueado bastante regularmente sobre los bordes laterales: surco látero-marginal sensiblemente más ancho por atrás, con la base levemente sinuosa, pareciendo mucho más ancha que la porción angosta del mesotórax, a causa de estar los ángulos posteriores truncados casi en cuadro o muy oblicuamente: surco longitudinal del medio bastante marcado; la impresión transversal anterior y la basilar se hallan extintas; arrugas transversales ondeadas, un poco menos abundantes, más finas y poco marcadas, como en las otras especies; élitros con las estrías extintas, y pareciendo como cubiertos de puntos hundidos, sin orden y muy obliterados, por medio de un aumento de cinco diámetros; el surco lateral superior o marginal es además poco profundo, y está dominado por una hilera de puntos tubérculo-pelíferos, muy interrumpida en el medio, es decir, que sólo se ven unos cuantos puntos cerca de la base y varios otros en el extremo; se advierta hacia la parte posterior y más cerca de la sutura el principio de otra hilera, pero inconstante, a veces reducida a un punto y aun sobre un solo élitro.

Hallamos esta especie en Santiago, Valparaíso y otras provincias de la república.

XXI. PARAMECO - PARAMECUS

Mentum brevius, valde transversum, basi bene in arcum emarginatum, ante angustatum et late et profunde emarginatum, medio sinus dente oculo triangulari. Palpi articulo ultimo oblongo-ovato, praecedenti longiore. Labium ante valde dilatatum, paraglossis longis filiformibus cornutis. Mandibulae latae, apice plus minusve abrupte angustatae, labrum transversum apice truncatum. Caput postice latum, crassum. Oculi minuti, parum prominuli. Antennae moniliformes. Corpus parallelum aut cylindricum. Tibiae anticae salis triangulares, super sinum et apice valde calcaratae. Tarsi antici maris articulis tribus primariis parum leviter

dilatatis, sensim decrescentibus, articulo quarto haud dilatato procedente minore. Tarsi intermedii maris haud dilatati.

PARAMECUS Dejean. ACINOPUS Eschscholtz.

Barba muy corta, muy transversal, sumamente escotada en arco en su base, es decir, en su articulación con la cabeza, encogida por delante, con la escotadura ancha, profunda, y presentando en el medio un diente triangular y agudo; los lóbulos laterales son también agudos. Lengüeta grande, salediza, con la parte central subcórnea, ensanchándose notablemente desde la base de los palpos hasta el borde anterior truncado. Paraglosas muy desarrolladas, filiformes y córneas. Palpos terminados por un artículo oblongo, levemente aovado y más largo que el penúltimo. Mandíbulas fuertes, anchas en su mitad posterior y encogidas bruscamente a modo de diente cilíndrico, sobre todo en la mandíbula izquierda de los machos: dicho encogimiento es menos brusco y está menos marcado en la hembra. Labro bastante saledizo, transversal, rectangular y truncado por delante. Cabeza corta, gruesa, cilíndrica y no encogida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y poco saledizos. Antenas cortas y moniliformes. Dorso del protórax corto, transversal, encogido por atrás, con la base truncada, más ancha que el encogimiento mesotorácico y sin aplicarse contra la de los élitros, a la cual iguala en ancho. Cuerpo prolongado y subcilíndrico. Tibias anteriores y bastante triangulares, terminadas por una espuela gruesa y fuerte. Parte superior de la escotadura con una espuela larga y córnea. Tarsos cortos, filiformes, con los cuatro primeros artículos más o menos triangulares. Antenas masculinas con los tres primeros artículos muy poco dilatados y disminuyendo de ancho desde el primero al tercero, el cual es apenas más ancho que el cuarto, que no presenta diferencia alguna sensible con el de la hembra. Tarsos intermedios parecidos en ambos sexos.

Las especies de este género, propio de América meridional, parecen ser cavadoras, como los *acinopus* de Bonelli: se conocen tres, de las cuales dos se hallan en Chile: los tarsos intermedios no dilatados en los machos y el cuarto artículo de los anteriores parecido al de la hembra, colocan a los paramecos entre los feronitos y no en los harpalitos, o sería necesario modificar los caracteres de ambas tribus. Se aproximan por sus antenas al género *cnemalobus*, pero difieren por las tibias anteriores no prolongadas en un largo diente, por el de la barba más corto, las mandíbulas más encogidas en la punta, y en fin, por los tarsos anteriores del macho poco dilatados y sus artículos no transversales.

1. *Paramecus laevigatus*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 7)

P. niger, subcylindricus; prothorace brevior, magis transversus; elytris valde striatis; antennis valde moniliformibus, obscuris, basi rufis; pedibus obscuris, subnigris, raro rufis.

Longitud, sub 3½ líneas; *latitud*, sub 1½ línea.

P. LAEVIGATUS Dej., *Sp. coll.*, t. IV, p. 45. ACINOPUS LAEVIGATUS Eschscholtz.



1. *Promethes sulcatus* n. 2. *Mesochorus angusticollis* n. 7. *Pasamecus hirsutus* Endsch.
 3. *Tropopneus marginicollis* n. 4. *Mesochorus testaceus* n. 8. *Cerobius cydonicus* n.
 5. *Mesochorus splendidus* n. 6. *Cromalobus obscurus* n. 9. *Agonum antiquum* n.
 10. *Tropopneus grandis* n. 11. *Homalocera brevis* n.

Explicación de la lámina
Lám. 3. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Parte inferior de la boca.

Cabeza con las impresiones longitudinales de entre las antenas a veces levemente marcadas por dos surquitos cortos, pero por lo común borradas o apenas aparentes; dorso del protórax más corto que en el *P. cylindricum*, y por consiguiente más transversal, cubierto por varias arrugas transversales poco apretadas, irregulares, a veces bastante marcadas y otras obliteradas o aun borradas; hoyuelos basilares pequeños y en forma de puntos; surco longitudinal del medio bastante profundo en algunos individuos, y menos sensible en otros; impresiones transversales extintas; base levemente escotada en la parte que corresponde al angostamiento mesotorácico; élitros con las estrías bien marcadas y casi lisas: la octava o marginal superior presenta una notable sinuosidad: aproximada al principio al surco marginal cerca de la base, se aparta enseguida arqueándose mucho hacia la sutura, y luego se arrima a dicho surco cerca de su extremo: la séptima estría se une a la precedente cerca de la punta, y está marcada en esta unión por un puntito hundido, a veces poco sensible: la primera y la segunda están libres y son más largas que las cuatro siguientes apareadas, la tercera y la cuarta un poco más abajo que las otras dos; la estría corta, surnumeraria y basilar, está situada entre la primera y la segunda; antenas con artículos cortos, globulosos, comúnmente oscuros, y los dos o tres primeros más o menos rojos, y ellas mismas suelen ser de este color; patas por lo regular negras, o negruzcas u oscuras, rara vez rojas o de un rojo oscuro.

Esta especie es distinta del *P. cylindricum* de Dejean por el dorso un poco más convexo, su forma más corta y la talla más pequeña: se halla en Santa Rosa, Concepción y en la Araucanía.

2. *Paramecus niger*

P. niger; *prothorace subcordato, in lateribus rotundato, marginato, postice angustato et utrinque impresso; elytris striatis, nigris, nitidis; antennis tarsisque rufis; pedibus nigrescentibus.*

P. NIGER Delaporte, *Étud. entom.*, t. 1, p. 68.

Cuerpo negro; palpos y antenas rojizos: estas últimas un poco pubescentes; corselete algo en forma de corazón, redondeado y ribeteado en los lados, encogido por atrás, cortado rectamente y ribeteado en el borde posterior, presentando en el medio un débil rasgo longitudinal, y una impresión a cada lado por atrás; escudo pequeño y liso; élitros de un negro reluciente, mostrando nueve estrías y el principio de otra en cada lado del escudo; lo de abajo del cuerpo está punteado de un moreno negruzco, con los bordes de los segmentos del abdomen rojizos; ribete inferior de los élitros de este último color; patas negruzcas: las anteriores con dos fuertes espinas, y las otras presentando por fuera una hilera de espinas, y anteriormente una fila de pelos; tarsos rojizos.

Describimos esta especie según el señor Delaporte, que la indica como de Chile, sin nombrar la localidad.

XXII. CREOBIO - CREOBIUS

Mentum transversum, ante profunde emarginatum, medio sinus dente brevi obtuso, lobis lateralibus acutis. Labium breve, lobos laterales vix superans. Palpi articulo ultimo ovali, subcylindrico, penultimo paululum longiore. Tarsi duo antici maris articulis tribus primariis dilatatis, secundo, tertioque transversis, cordiformibus, quarto praecedentibus minore. Prothorax longitudine, latitudini subaequalis, postice angustatus latitudine mesothoracis; humeri valde coarctati, suboblitterati.

CREOBIUS Guérin. PASCCELLIUS Curtis.

Barba transversal, muy redondeada lateralmente, encogida por delante, con una escotadura angosta y muy profunda, en medio de la cual se halla un diente corto, triangular, obtuso y sencillo. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, corta, apenas excediendo la escotadura de la barba, y con paraglosas poco marcadas. Palpos terminados por un artículo aovado-cilíndrico, un poco más largo que el penúltimo. Labro transversal y rectangular. Cabeza oblonga, muy prolongada, pero poco encogida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y medianamente saledizos. Antenas filiformes, con tres a diez artículos inclusos, más o menos cónicos, oblongos, el último aovado-oblongo, con un pequeño angostamiento apical. Protórax tan largo como ancho, apenas más ancho que la cabeza por delante y encogido posteriormente, con la base como truncada en cuadro, del largo de la parte anterior del mesotórax y apartada de la de los élitros: éstos son oblongos, subovales, muy encogidos anteriormente, con los ángulos humerales borrados, y apenas excediendo la parte angostada del mesotórax y de los élitros. Cuerpo oblongo, un poco ensanchado hacia la parte posterior. Los cuatro primeros artículos de los dos tarsos anteriores del macho tienen juntos una forma oval, a causa de la dilatación de los tres primeros: el primero es ancho, triangular, casi tan largo como ancho, y los dos siguientes transversales y subcordiformes; el segundo más ancho que el tercero, y el cuarto tiene la misma forma, pero es mucho más pequeño que el precedente.

Estos insectos se distinguen por la forma general del cuerpo y de la escotadura de la barba, estrecha y poco profunda. No conocemos sino dos especies de este género, que creemos propio de América meridional.

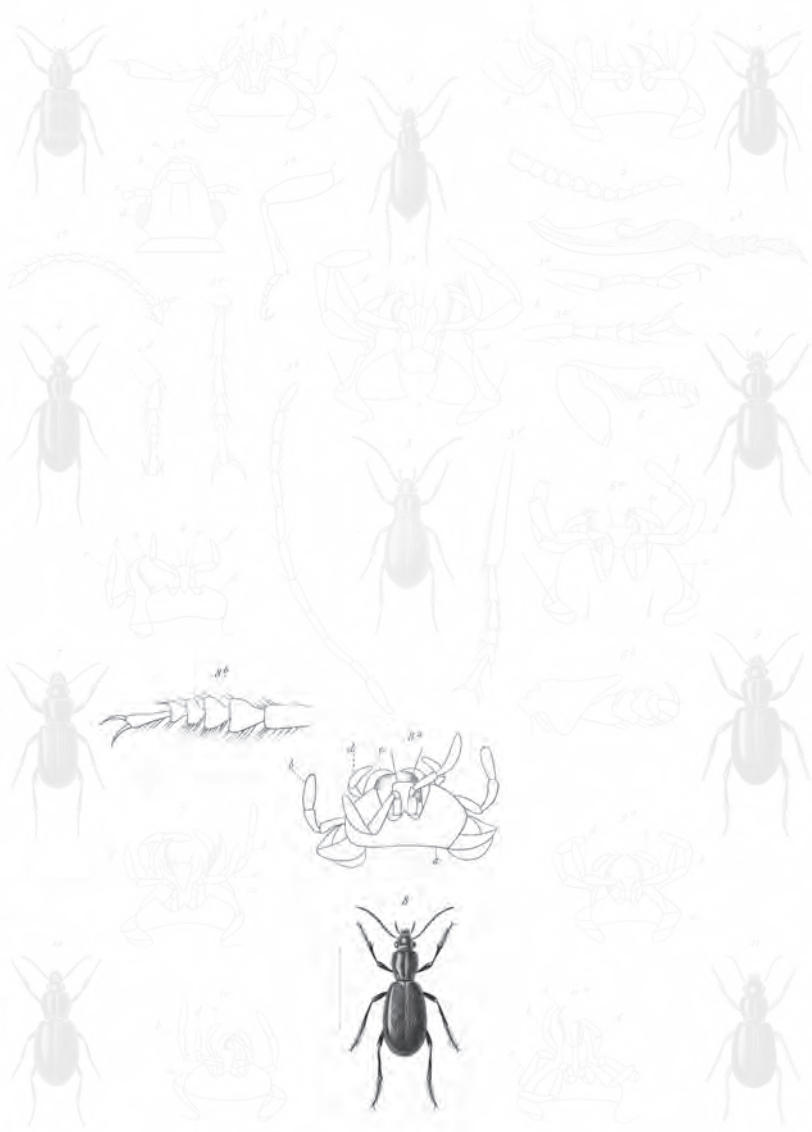
1. *Creobius eydouxii*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 8)

A. obscure-cupreus; elytris supra depressis, lateribus obtuse carinatis, viridibus, lineis punctisque rufo-cupreis, irregulariter reticulatis, prope marginem serie interrupta punctorum parum profundiorum, atro-caeruleorum; antennis articulo primo rufo; palpis apice rufis, pedibusque nigris.

Longitud, 5 $\frac{1}{3}$ a 7 líneas; *latitud* sub 2 $\frac{2}{3}$ líneas.

C. EYDOUXII Guér., *Mag. de Zool.*, t. II; *Voy. de la Fav.*, 1838, p. 4, lám. 4, fig. 2.



1. *Psephenus debilis* n. 2. *Meloides angusticollis* n. 3. *Tenebrio longicollis* n. n.
 4. *Tropopneus marginicollis* n. 5. *Meloides testaceus* n. 6. *Craobius Cydonius* var.
 7. *Meloides splendidus* n. 8. *Cromolobus decussatus* n. 9. *Agonum antiquum* n.
 10. *Tropopneus grandis* n. 11. *Homalocera brevis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 3. Fig. 8. Animal un poco aumentado. *a.* Parte inferior de la boca. *b.* Tarso anterior del macho.

Cuerpo acobrado, más o menos oscuro por debajo, sobre la cabeza y el protórax, con algunas tintas de un verde metálico en varias de sus partes; cabeza lisa, con arrugas irregulares y poco abundantes, y algunos largos pelos; dorso del protórax con el surco medio y longitudinal bien marcado, excediendo por delante la impresión transversal angulosa, comúnmente borrada y a veces bastante pronunciada, deteniéndose antes de la base en un hoyuelo orbicular y puntiforme, que frecuentemente falta: dicho dorso es liso, aunque un poco desigual; élitros verdes, reticulados muy irregularmente por líneas longitudinales y manchas, con frecuencia de un acobrado rojizo, casi llanos sobre el dorso y como verticales lateralmente, lo que determina una quilla obtusa, limitando la parte deprimida; numerosas estrías poco profundas, irregularmente interrumpidas, finamente punteadas y obliteradas en el extremo de los élitros, donde la quilla es un poco sinuosa y está también obliterada; palpos negruzcos, con el extremo bermejo; patas negras o muy oscuras.

Se encuentra en las provincias meridionales, Concepción, Valdivia, etcétera.

2. *Creobius troberli* †

A. aeneus, subtus subniger, nitidus; capite post oculos valde transverse impresso; elytris aut corpore concoloribus, ante rubro-cupreis, convexis, lateribus rotundatis, nullo modo carinatis, striis leviter impressis, punctulatis aut integris, versus apicem et lateribus obliteratis; postice prope marginem punctis viridibus tribus maximis valde impressis; ore, antennis pedibusque rufis, aut rufo-obscuris.

Longitud, sub 4 líneas; *latitud*, sub 1 línea $\frac{1}{2}$.

Mucho más pequeño que la precedente especie, un poco más brillante, aun más liso, de color bronceado, y a veces de un rojo acobrado sobre los élitros; suturas del epístoma poco marcadas: cabeza llana, con una fuerte impresión transversal por detrás de los ojos; dorso del protórax liso, con algunos pequeños hundimientos poco sensibles, que lo hacen levemente desigual, y el surco longitudinal y mediano bien marcado; élitros convexos, redondeados lateralmente y de ningún modo aquillados, con las estrías levemente hundidas, un poco irregulares, finamente punteadas o enteras, y obliteradas posteriormente y sobre los lados; por encima del surco márgino-lateral, que es bastante profundo, se advierten sobre cada uno y en su parte posterior tres gruesos puntos muy hundidos, el anterior un poco apartado de los otros dos, los cuales están juntos; palpos, labro y antenas rojos, con la primera mitad de estas últimas un poco más clara: el color rojo es más oscuro en las patas, excepto sobre la mayor parte de las tibias.

Esta bella especie la halló el Dr. Trobert cerca del estrecho de Magallanes, y se la dedicamos como prueba de nuestra gratitud.

XXIII. AGONO - AGONUM

Mentum transversum, ante angustatum, dente sinus integro, triangulari, valido, lobis lateralibus acutis. Labium longum, porrectum, apice subtruncatum. Palpi articulo ultimo oblongo, ovali, vix apice truncato, penultimo longiore. Tarsi antici maris elongati, articulis tribus primariis dilatatis, haud transversis, primo subcylindrico, enlongato. Antennae filiformes, articulis elongatis, angustatis, articulo primo parum crasso, tertio longitudine sub-aequali.

AGONUM Dejean, Latreille. HARPALUS Gyllenhal. CARABUS Linneo, Fab.

Barba transversal, encogida anteriormente, con un fuerte diente triangular y sencillo en medio de su escotadura. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, larga, muy salediza, subtruncada en la punta y con las paraglosas poco sensibles. Palpos angostos, prolongados, terminados por un artículo aovado, poco truncado en el extremo y algo más largo que el penúltimo: el último artículo de los palpos labiales es delgado y más prolongado que el de los maxilares. Labro levemente transversal y subrectangular. Cabeza subtriangular, prolongada por detrás de los ojos y levemente encogida a modo de cuello. Ojos grandes y saledizos. Antenas delgadas, filiformes, compuestas de artículos estrechos y levemente cónicos: el primero medianamente hinchado, igualando casi la longitud del tercero: el segundo es mucho más corto que los otros, aunque sensiblemente oblongo. Dorso del protórax más estrecho que los élitros, encogido por atrás, con los ángulos posteriores redondeados o truncados oblicuamente: su base no se aplica contra la de los élitros. Cuerpo más o menos oblongo, los élitros ribeteados en la base, y los ángulos humerales saledizos, más bien subparalelos que ovals: cerca del borde marginal se ve una hilera de gruesos puntos, bastante juntos en la mitad posterior y muy apartados en la anterior, costeadas encima por una estría un poco menos profunda que el surco marginal, y como él saliendo del ángulo humeral y llegando casi al extremo. Patas y tarsos delgados y medianamente prolongados; los tarsos anteriores del macho tienen tres artículos sensiblemente dilatados, pero angostos y no transversales: el primero notablemente oblongo y cilíndrico, como en la hembra.

En la descripción de las siete siguientes especies de Chile pertenecientes a este género, no hablaremos de los puntos del borde marginal ni de los surcos, como tampoco de estos últimos entre las estrías de los élitros. La forma de los tarsos del macho lo distingue suficientemente de los demás de la familia. Se halla en casi todas las partes del globo, pues creemos que sólo falta en Australia: en Europa es donde está más esparcido; en Asia parece no encontrarse sino en Siberia, y en África sólo en el norte.

1. *Agonum distinctum* †

A. nigrum, ovale, oblongum; prothorace marginato, parum convexo, longitudine latitudini subaequali, lateribus arcuato, versus basim angustato; sulco longitudinali mediano satis profundo, antice sulco transverso, angulato, leviter superante retrorsum puncto magno impresso,

angulis posticis rotundatis supra vix reflexis; elytris profunde striatis, striis septima et sexta brevioribus, postice junctis, quinta et quarta postice abrupte inflexis, usque ad apicem productis; interstitio tertio punctis tribus impresso.

Longitud, 3½ líneas; latitud, 1¼ línea.

Cuerpo oval, oblongo y de un negro muy aparente, levemente brillante; cabeza triangular y poco avanzada anteriormente, muy prolongada, bastante encogida por detrás de los ojos, y delante de ellos con dos impresiones longitudinales, cortas bastante anchas y profundas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo, encogido posteriormente, con los bordes laterales margeados con bastante regularidad y muy arqueados; surco longitudinal del medio bien distinto, excediendo un poco el anguloso, transversal, anterior y corto, pero bastante profundo, y antes de la base con un grueso punto hundido; ángulos posteriores truncados oblicuamente, poco levantados por encima, y cada uno acompañado de una hendidura bastante ancha, terminada por dentro en un surco longitudinal, bastante largo, un poco arqueado y excediendo la impresión; base truncada en cuadro; élitros con siete estrías, además de las dos marginales, de las cuales las cuatro primeras son muy profundas y van casi hasta el extremo; sin embargo, la primera y la segunda son más cortas que las otras dos, juntándose y a veces cruzándose para prolongarse y volverse a reunir un poco más abajo: esto no sucede sino en un élitro del único individuo que tenemos; la quinta estría es menos profunda que las precedentes, aunque bien marcada, y se prolonga hasta el extremo, formando un ganchito hacia el borde lateral para tomar enseguida su primitiva dirección: la sexta y la séptima están menos marcadas que la quinta y un poco obliteradas, más cortas que las otras y reuniéndose por atrás, carácter que sólo hemos hallado en esta especie; tercer intervalo con tres puntos hundidos; el primero un poco hacia atrás de la base, como en el cuarto de su longitud, y situado sobre la tercera estría: el segundo en medio del intervalo y de la longitud, y el otro más atrás antes del extremo; antenas y patas de un rojo oscuro, sobre todo en los muslos y las antenas.

Esta especie, que teníamos desde luego confundida con el *A. chilense*, se halla en la provincia de Coquimbo.

2. *Agonum dejeanii* †

A. nigrum, oblongum, vix ovale, subparallelum; prothorace convexo, cordato, tenuiter marginato, postice angustato, lateribus rotundato, postice transverse valde impresso, angulis posticis breve rotundatis, fossula minore impressis; elytris stria septima subrecta, apicem attingente, quinta et sexta brevioribus, postice junctis; interstitiis primariis subconvexis, tertio medio punctis tribus impresso.

Cuerpo de un hermoso negro, levemente brillante, oblongo y oval-subparalelo; cabeza mucho más prolongada por delante de los ojos que posteriormente, con dos impresiones longitudinales un poco más largas y menos profundas que en

la precedente especie; protórax casi tan largo como ancho, convexo, liso, redondeado lateralmente, encogido por atrás, cordiforme, finamente margeado por un pequeño rodete que forma el surco marginal; surco longitudinal del medio bien marcado, llegando a la base y terminado anteriormente en un surco anguloso, transversal, corto, pero muy profundo, con el extremo del ángulo vuelto hacia la base, la cual es casi recta, y antes de ella se ve una impresión transversal bien marcada, formando en su parte anterior un surquito anguloso, con el extremo vuelto del lado de la cabeza; ángulos posteriores casi rectos, a causa de los bordes laterales, que se enderezan muy levemente en un pequeño trecho, y apenas truncados y subredondeados, cada cual con un hoyuelo bastante profundo, casi a modo de gruesos puntos, y prolongado hacia adelante en un surco longitudinal, corto y menos profundo que el mismo hoyuelo; élitros sumamente rodeados en la base por el doblez marginal, de modo que forman un surco transversal muy marcado: cada uno tiene siete estrías, sin contar las marginales, las cuatro primeras muy profundas, lo mismo que el principio de la quinta, cuya conclusión y la sexta estría están menos marcadas: estas dos últimas se hallan vaga y finamente punteadas y juntas algo antes del extremo de los élitros: la séptima es larga continuada, apenas marcada, excepto posteriormente, y punteada como las dos precedentes, pero más larga que ellas: la tercera y la cuarta están reunidas muy cerca del extremo, donde sólo las separa un grueso punto hundido: las dos primeras se reúnen sólo sobre el surco marginal; los cuatro primeros intervalos son subconvexos: el tercero tiene en medio tres puntos hundidos, el primero situado algo antes de la mitad; antenas y patas de un rojo oscuro, sobre todo en los muslos.

Sólo tenemos un individuo de esta especie hallado en Coquimbo.

3. *Agonum cordicolle* †

A. nigrum, subaeneum, oblongum, praecedente paululo latius, postice leviter dilatatum, subparallelum; prothorace convexo, cordato, postice angustato, lateribus rotundato, postice medio puncto maximo supra sulcum longitudinalem impresso; angulis posticis subtiliter oblique truncatis, fossulis cum sulco marginali confusis; elytris rufo-obscuris marginatis, stria septima subrecta, ante suboblitterata, apicem attingente, quinta et sexta brevioribus, postice junctis; interstitiis primariis subconvexis, tertio medio punctis quinque impresso.

Longitud, 3 líneas; *latitud*, 1½ línea.

Cuerpo de un negro algo bronceado y levemente ensanchado posteriormente; cabeza bastante prolongada por delante de los ojos, con la porción de atrás de ellos bastante aparente, aunque mucho más corta que la anterior, es decir, menos prolongada que en las anteriores especies; surcos longitudinales poco profundos, aunque llegando al medio de los ojos; dorso del protórax convexo, cordiforme, casi tan largo como ancho, muy encogido por atrás y notablemente redondeado en los lados; surco longitudinal del medio bien distinto, ocupando casi toda la longitud, cortado anteriormente por el transversal, anguloso y muy aparente, presentando por atrás un hoyuelo puntiforme, pero sin impresión transversal notable; ángu-

los posteriores un poco levantados por encima, apenas truncados oblicuamente, y cada cual con un hoyuelo poco sensible, confundido con el surco marginal, que es un poco más ancho en esta parte; base truncada en cuadro; élitros con el borde marginal de un rojo oscuro, y también con siete estrías, no comprendidas las dos laterales; las cuatro primeras muy profundas: la séptima obliterada por delante, continuada, sin inflexión y llegando al surco marginal: sexta y quinta más cortas que las otras, reunidas posteriormente y un poco prolongadas después en una sola: la cuarta y la tercera se hallan también unidas por atrás, pero más allá de las precedentes; la primera y la segunda se reúnen casi a la séptima sobre el surco marginal; los primeros intervalos parecen levemente convexos, como en las anteriores especies, a causa de la profundidad de las primeras estrías: el tercero tiene en medio de su longitud cinco puntos hundidos, los dos primeros más marcados; el primero de todos situado como en la cuarta parte y el segundo en el tercio de la longitud: quinto punto casi obliterado; antenas, tibias y tarsos de un rojo algo oscuro; muslos casi negruzcos.

Esta especie es vecina de la precedente por la forma del cuerpo, pero proporcionalmente más ancha: se encuentra en Illapel.

4. *Agonum gayi* †

A. nigrum, subparallelum, oblongum; prothorace parum convexo, cordato margine laterali arcuato, ante basim subrecto, impressionibus prope angulos subrectos late impressis, planato; sulco antico transversali oblitterato; elytris stria septima continua, apicem attingente, sexta et quinta brevioribus, et quarta tertiaque postice per pares junctis; interstitio tertio punctis quinque impresso, primario supra striam tertiam posito.

Longitud, 3½ líneas; latitud, 1⅓ línea.

Especie parecida por su forma a la anterior, pero de un negro más subido, un poco mayor y en proporción algo más ancha; impresiones longitudinales de la cabeza cortas, más anchas y bastante profundas; dorso del protórax poco convexo, cordiforme, con arrugas transversales ondeadas, distintas al lente; surco longitudinal del medio bastante aparente, llegando a la base y en las tres cuartas partes de su longitud con un grueso punto pareciendo un poco oblongo; surco anterior transversal y poco marcado; bordes laterales arqueados como en los dos tercios de su longitud, enderezados después, con el ángulo recto sobre la base, y los ángulos posteriores poco truncados oblicuamente, presentando una impresión corta, ancha y llana; las cuatro primeras estrías de los élitros son profundas, y las otras tres un poco obliteradas: la séptima es recta, llegando al extremo y sensiblemente más marcada en su parte posterior: sexta y quinta más cortas que las demás, y la cuarta y la tercera reunidas de dos en dos posteriormente; los primeros intervalos parecen levemente convexos; el tercero tiene cinco puntos bien distintos: el primero se halla colocado sobre la tercera estría, y el segundo cerca de la segunda, aunque sin tocarla enteramente: los dos siguientes están un poco más lejos de dicha estría, pero no completamente en medio del ancho del intervalo, y el quinto contra la

segunda estría; antenas y patas de un rojo oscuro, con los muslos un poco más negruzcos.

Solo recogimos un individuo de esta especie en la provincia de Santiago.

5. *Agonum chilense*

A. nigrum, oblongum, subparallelum; prothorace parum convexo, postice angustato, lateribus leviter arcuato, angulis posticis supra parum reflexis, valde oblique truncatis; elytris stria septima subrecta, parum impressa, postice profundiore, apicem attingente, sexta suboblitterata et quinta brevioribus, postice junctis; interstitiis planatis, tertio punctis tribus impresso, puncto primario oblongo, plus minusve impresso, super striam tertiam posito.

Longitud, sub 4 líneas; latitud, sub 1²/₃ línea.

Var. α laevicolle. *Paululo majus; prothorace latiore et nitidior, angulis posticis oblique, parum distincte truncatis, fossulisque basalibus parvioribus, punctiformibus. An species distincta?*

Cuerpo negro, levemente brillante, oblongo, un poco ensanchado posteriormente y subparalelo; cabeza algo más corta que en las especies precedentes y un poco menos prolongada por detrás de los ojos; impresiones longitudinales cortas, como en el *A. distinctum*, es decir, yendo sólo hasta la parte anterior de los ojos, pero menos anchas y menos profundas; dorso del protórax comúnmente un poco oblongo, a veces tan largo como ancho, poco convexo o levemente deprimido, encogido por atrás y medianamente arqueado en el borde lateral; surco longitudinal mediano bastante aparente, deteniéndose por delante en el surco transversal anguloso, poco más hundido que él, obliterándose antes de la base, y marcado cerca de su extremo posterior, ya con un punto hundido, ya con un rasgo transversal muy corto; ángulos posteriores poco levantados por encima, aunque el borde marginal está más marcado que en las precedentes especies, pero totalmente truncados oblicuamente, al menos en el tipo; las impresiones cerca de dichos ángulos son poco profundas, oblongas, y cada una con un largo surco longitudinal, un poco arqueado hacia el borde marginal; base truncada en cuadro; estrías de los élitros bien marcadas, sobre todo las primeras, aunque menos hundidas que en las dos primeras especies: la séptima es larga continuada, poco marcada u obliterada en los dos tercios anteriores y más aparente en el otro tercio, que llega al surco marginal: cerca de su reunión tiene un punto bastante grueso y hundido un poco por fuera de la estría: sexta y quinta más cortas que las otras y reunidas por atrás: las cuatro primeras concurren casi al mismo punto sobre el surco marginal, a poca distancia de la séptima; intervalos llanos: el tercero con tres puntos hundidos, el primero poco hacia atrás de la base sobre la tercera estría, el segundo en medio del intervalo y de su longitud, y el tercero también en medio en la parte posterior; antenas, tibias y tarsos de un rojo oscuro: muslos casi negros o muy oscuros.

Esta especie se halla en Coquimbo e Illapel.

La var. α es un poco más grande que el tipo, con el dorso del protórax más ancho: los ángulos posteriores truncados más oblicuamente sobre la base, de modo que la truncadura se confunde casi con ella; los hoyuelos están reducidos a un punto, pero con cierta claridad se percibe una impresión angulosa por fuera del punto: por lo demás es como el tipo. Estas diferencias son demasiado leves para establecer otra especie por sólo un individuo. Habita en Illapel.

6. *Agonum ambiguum* †

A. nigrum, oblongum, subparallelum; prothorace subquadrato, lateribus leviter arcuato; angulis posticis, oblique truncatis, supra leviter reflexis sulco longitudinali mediano valde impresso, transversali, antice oblitterato; fossulis basilaribus longis et sulco arcuato longiori impressis; elytris stria septima suboblitterata, et tertia satis profunda, postice binatis; interstitio tertio punctis tribus impresso: primario paululo post basim, supra striam tertiam posito.

Longitud, 3 líneas; latitud, 1 línea.

Bastante vecino de la especie precedente, pero distinto por la forma del dorso del protórax, menos encogido por atrás, con los ángulos posteriores más levantados; surco longitudinal del medio un poco más marcado, y el transversal anterior casi oblitterado; arrugas transversales del disco aproximadas, bastante sensibles en algunos individuos y en otros oblitteradas; estrías de los élitros casi dispuestas como en las otras especies, menos en la primera, pero la cuarta, quinta, sexta y séptima están un poco más oblitteradas, sobre todo posteriormente; tibias, tarsos y antenas de un rojo oscuro, como en sus congéneres.

Esta especie se encuentra en Santiago y en Illapel.

7. *Agonum melas* †

A. nigrum, leviter nitidum, oblongum, subparallelum; prothorace parum convexo, postice angustato, angulis posticis subrectis, supra reflexis; fossulis basalibus brevibus, planatis; elytris striis quatuor primariis satis impressis, alteribus oblitteratis: septima leviter flexuosa, usque ad apicem producta; sexta et quinta brevioribus: quarta et tertia per pares postice junctis; interstitio secundo angustiore, tertio punctis tribus aut quinque impresso.

Longitud, sub 3¼ líneas; latitud, 1¼ línea.

Cuerpo negro, un poco más brillante que el de las precedentes especies, oblongo y subparalelo; cabeza corta, menos triangular y aproximándose más a la forma orbicular; impresiones longitudinales cortas, bastante anchas, pero poco profundas, aunque bien marcadas; dorso del protórax medianamente convexo, encogido por atrás, un poco enderezado cerca de la base; surco mediano bastante marcado; los transversales son angulosos: el anterior y el posterior poco marcados, el primero con el extremo vuelto hacia la cabeza; ángulos posteriores rectos, sólo levantados por encima, con el hoyuelo impreso sobre cada uno, corto, bastante ancho y llano; élitros con las cuatro primeras estrías bastante marcadas, sin ser tan profundas como en las primeras especies, y las otras tres oblitteradas: la séptima es

levemente sinuosa posteriormente y prolongada hasta el surco marginal: quinta y sexta más cortas que las demás, y la tercera y cuarta reunidas de dos en dos por atrás; intervalos llanos: el segundo mucho más estrecho que los otros, y el tercero con tres o cinco puntos hundidos en el primero sobre la tercera estría; antenas y patas bermejas.

Habita en Santa Rosa y en Illapel.

XXIV. TROPÓPTERO - TROPOPTERUS †

Mentum breve, valde transversum, reniforme, medio sinus dente triangulari et lobis lateralibus acutis brevior. Palpi elongati, graciles, articulo ultimo angusto, ovali, subacuto; in maxillaribus, penultimo subaequali, in labiatis breviori. Labium latum, rectum, paraglossis angustis cornutis satis productis. Labrum truncatum; antennae versus apicem sensim paululo crassiores, articulis longiusculis. Maris tarsi antichi articulis tribus primariis, leviter dilatatis, parum latis: primo triangulari; secundo et tertio aequalibus, cupitiformibus; quarto precedenti parum angustiore. Prothorax transversus, cordatus; corpus breve; elytra subtriangularia humeris valde prominentibus. Tibiae anticae vix triangulares subfiliformes.

Barba muy transversal, corta, arqueada en la sutura sobre la pieza que le sirve de apoyo y encogida por delante, con un diente corto, ancho y triangular en medio de su escotadura. Lóbulos laterales agudos. Palpos delgados, terminados por un artículo angosto, un poco hinchado en el medio, levemente oval y subagudo, igual al penúltimo de los palpos maxilares y más largo que el de los labiales. Lengüeta ancha, muy salediza, con las paraglossas bien desarrolladas, angostas y córneas. Cabeza pequeña, subtriangular, prolongada y encogida por detrás de los ojos. Antenas angostas, aumentando poco a poco y levemente hacia el extremo, con los artículos del quinto al décimo subcilíndricos y algo más largos que anchos. Dorso del protórax transversal, encogido por atrás y cordiforme. Base truncada, ancha, excediendo notablemente la parte angosta y anterior del mesotórax y apartada de la de los élitros. Transcuerpo corto y ancho, con los ángulos humerales muy saledizos, encogidos un poco por atrás y obtusamente triangular. Tibias delgadas: las anteriores muy débilmente triangulares. Élitros subaquillados sobre los bordes, a causa del surco marginal. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos dilatados, pero insensiblemente transversales: el primero longitudinal y muy triangular, y los otros dos casi tan largos como anchos y como cupiformes: el cuarto es apenas más angosto que el penúltimo.

Este género tiene algunas relaciones con el precedente por la poca dilatación de los artículos de los tarsos anteriores del macho; pero sus antenas aumentando levemente hacia el extremo, la longitud de las paraglossas, la forma aun de los tarsos del macho y la pequeñez del cuerpo lo distinguen suficientemente. Parece hasta ahora propio de Chile, pero es probable que más tarde se encontrará en las diversas regiones de la parte más meridional de América. Las cuatro especies que

conocemos son de un negro brillante, como barnizado, y pueden caracterizarse por la forma del protórax y por el presternón.

1. *Tropoptertus giraudyi* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 10)

T. minus obtusus; prothorace vix transverso, longitudine latitudini subaequali postice abrupte recto, basi late truncata; presterno sulco lato longitudinali postice impresso; elytris stria primaria ante suboblitterata, postice distincta, punctata, alteribus in totum oblitteratis, tamen secunda aliquando ante leviter notata; antennis pedibusque rufis.

Longitud, 2 $\frac{1}{3}$ líneas; latitud, 1 $\frac{1}{4}$ línea.

Cuerpo menos obtuso y un poco menos corto que el de las siguientes especies; cabeza con dos surcos longitudinales bien marcados, saliendo de la flexión de la sutura del epístoma y llegando a la altura de la mitad de los ojos; protórax insensiblemente transversal, casi tan largo como ancho, muy arqueado lateralmente y luego bruscamente enderezado cerca de la base, rodeado por un surco fino y como truncado en línea recta en toda su longitud; borde lateral levemente levantado por atrás; impresiones basilares bastante anchas, poco profundas y formando interiormente un surco algo arqueado; surco longitudinal del medio bien marcado, pero borrado antes del borde anterior y de la base; ángulos humerales muy redondeados; élitros con la primera estría poco profunda, punteada y poco marcada o casi borrada en los dos tercios de su longitud: las otras estrías están enteramente borradas; sin embargo, se ve bastante distintamente una leve traza de la segunda cerca de la base; presternón marcado posteriormente en los dos tercios de su longitud por una impresión longitudinal en forma de ancho surco; antenas y patas bermejas.

Se encuentra en Santiago, y parece bastante rara, lo mismo que sus congéneres.

2. *Tropopterus duponchelii* †

T. brevior et postice obtusior; prothorace valde transversali, postice breviter abrupte recto, basi medio leviter arcuata, versus angulos utrinque obliquata; presterno sulcato; elytris stria prima in totum distincta, punctata: secunda punctulata vix impressa, postice oblitterata, alteribus in totum oblitteratis; antennis pedibusque rufis.

Longitud, sub 3 líneas; latitud, sub 1 $\frac{1}{2}$ línea.

Distinto de la primera especie por su forma más corta y más obtusa posteriormente; dorso del protórax corto, notablemente transversal, con el borde lateral arqueado en su mitad anterior, recto y oblicuo en la base en la otra mitad, pero presentando una corta porción levantada brusca y paralelamente al eje; base levemente arqueada en la parte que se apoya sobre el angostamiento mesotórácico, y cortada enseguida oblicuamente hacia los ángulos, los cuales estarían rectos sin esta trunca- dura; surco longitudinal del medio bastante marcado, sin llegar al borde anterior, pero sí al surco que rodea la base; los hoyuelos de dicha base son anchos, profundos

y no forman un surco arqueado; ángulos humerales menos redondeados y algo más saledizos; primera estría punteada y bien marcada en toda su longitud: la segunda finamente punteada, poco marcada y borrada posteriormente; presternón con un surco longitudinal y ancho, como en la especie anterior; antenas y patas bermejas.

Se encuentra con la precedente.

3. *Tropopterus nitidus* †

T. brevior et postice obtusior; prothorace valde transverso, postice oblique angustato; basi medio leviter arcuata, versus angulos utrinque arcuatum-obliquata; presterno longitrorsum sulcato; elytris stria primaria valde notata et punctata; secunda minus impressa, punctulata, prope apicem tantummodo oblitterata: tertia quartaque dimidio antice subtiliter notatis, postice et alteribus in totum oblitteratis; antennis pedibusque rufis.

Longitud, 3 líneas; *latitud*, 1½ línea.

Especie más corta y más obtusa que la precedente; protórax también transversal, pero con el borde lateral cayendo oblicuamente sobre la base en su mitad posterior, sin ninguna de sus partes enderezada; base levemente escotada en la parte media, luego oblicua hacia los ángulos, no en línea recta, pero por medio de una escotadurita en forma de arco; surco medio casi como en la anterior especie; hoyuelos basiales más profundos, menos anchos y a modo de surco, saliendo de las inflexiones de la base; ángulos humerales muy redondeados, lo mismo que en el *T. giraudyi*; primera estría de los élitros bien marcada y punteada: la segunda mucho menos profunda y más finamente punteada que la anterior, sensible en la mayor parte de su longitud y no oblitérandose cerca del extremo: la tercera y la cuarta levemente marcadas en su mitad anterior y borradas en el resto: las siguientes lo están en toda su longitud; presternón surcado a lo largo, como en las dos precedentes especies; antenas y patas bemejas.

Este tropóptero se parece mucho al anterior y acaso es sólo una variedad: se encuentra con los precedentes.

4. *Tropopterus montagnei* †

T. minor, subparallelus, postice obtusus; prothorace leviter transverso, lateribus postice oblique angustato, basi bisinuata, medio arcuata, versus angulos oblique truncata; presterno haud sulcato; elytris striis in totum oblitteratis, humeris valde rotundatis; antennis pedibusque rufis.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, 1 línea.

Mucho más pequeño que sus congéneres y un poco más paralelo; protórax casi llano, con los ángulos anteriores encorvados hacia la base, encogido posteriormente, y los bordes laterales en línea recta, oblicua sobre la base: dicha línea es bisinuosa, levemente escotada en el medio y después truncada oblicuamente hacia los ángulos; surco del medio poco o medianamente marcado; el transversal



1. *Dendrobium tubus* n. 2. *Mesochorus angusticollis* n. 3. *Taxonomicus longatus* n. n.
 4. *Tropopis marginicollis* n. 5. *Mesochorus testaceus* n. 6. *Cerobius Cylindricus* n.
 7. *Mesochorus splendidus* n. 8. *Enomalobus obscurus* n. 9. *Agonum antiquum* n.
 10. *Tropopterus Giraudyi* n. 11. *Monoglossa brevis* n.

Lám. 3. Fig. 10. Entomología, coleópteros.

antibasilar también aparente, pero anguloso; hoyuelos de la base formados por dos surcos longitudinales y cortos; élitros muy obtusos en los ángulos humerales y completamente lisos, para tener las estrías casi borradas del todo: las primeras finamente punteadas y apenas visibles con el lente; presternón sin surco longitudinal, carácter que aísla esta pequeña especie de las otras; patas y antenas bermejas.

Se halla con sus congéneres.

XXV. NEMAGLOSA - NEMAGLOSSA †

Mentum transversum, breve medio sinus, dente brevi, triangulari lobis lateralibus acutis. Palpi labiales graciles: articulo ultimo ovali, penultimo brevior. Labium medio anguste corneum, filiforme, lateribus late membranaceum, ante obtuse porrectum. Labrum angulatim emarginatum. Mas ingnotus. Caput breve, crassum, post oculos vix angustatum. Prothorax transversus, postice angustatus. Corpus breve, postice obtusum, humeris prominentibus.

Barba corta, notablemente transversal, con un diente corto y agudo en medio de su escotadura. Lengüeta ancha, salediza, con la parte subcórnea del medio muy angosta y filiforme, y las partes laterales membranosas, representando las paraglossas íntimamente ligadas con la central, anchas y prolongadas por delante en forma de lóbulo obtuso. Palpos labiales bastante largos, con el último artículo angosto, oval y más corto que el penúltimo. Labro transversal truncado o poco escotado en el borde anterior. Cabeza corta, suborbicular, gruesa, prolongada, pero no encogida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y medianamente saledizos. Antenas con el segundo artículo longiúsculo, el tercero más largo que los otros y cónico, los tres siguientes, los únicos conocidos, y probablemente los demás hasta el décimo inclusive, son longiúsculos, más gruesos y subcilíndricos. Dorso del prothorax corto, transversal, encogido por atrás y separado de la base de los élitros por la parte angostada del mesothorax. Transcuerpo corto, ancho, subparalelo o poco sensiblemente oval y muy obtuso por atrás. Patas delgadas, pero cortas. Tibias filiformes: las anteriores levemente triangulares. Tarsos angostos y filiformes.

Este género tiene muchas relaciones con el anterior a causa de la forma del cuerpo; difiere por la forma de la cabeza y la organización de su lengüeta. Sólo conocemos una hembra, que nos sirve de tipo.

1. *Nemaglossa brevis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 3, fig. 11)

N. subparalela, nigra, nitidula, levigata; prothorace postice oblique rectangulato, angulis posticis rotundatis, basi medio arcuatim emarginata; elytris striis novem parum profundis, vix punctulatis, subintegris, usque ad apicem aequalibus; interstitiis planatis inaequalibus; labro, antennis pedibusque rufis.

Longitud, 3¼ líneas; latitud, sub 1¼ línea.

Cuerpo negro, bastante brillante, liso y subparalelo; epístoma finamente punteado en su parte anterior, con la sutura posterior marcada por un surco, detrás del cual se ven tres hundimientos en forma de puntos, uno en el medio y otro en cada extremo de la inflexión de la sutura; dorso del protórax subdeprimido, transversal, encogido por detrás, con los bordes laterales cayendo en línea recta y oblicua sobre la base; ángulos posteriores redondeados, y en medio de la base levemente escotado a modo de arco; hoyuelos basilares poco marcados, y reemplazados en los lados por un simple surco longitudinal, que se prolonga hasta un poco más allá de la mitad de su longitud; surco mediano bastante marcado, corto y terminado en los surcos transversales, que están muy levemente marcados; élitros con nueve estrías poco profundas, pero bien marcadas, casi lisas o muy indistintamente punteadas: tercera y cuarta más cortas, la quinta y la sexta reunidas posteriormente por pares, y las otras más largas, pareciendo concurrir al mismo punto del surco marginal, aproximándose de la sutura; partes laterales un poco rojizas y con una hilera irregular de puntos hundidos y desiguales; bordes laterales sinuosos posteriormente; palpos, labro, antenas y patas rojos.

Creemos esta especie propia de la provincia de Valdivia.

XXVI. POLPOQUILA - POLPOCHILA †

Mentum transversum, lateribus rotundatum, sinu antico angusto, profundo, medio dente triangulari, simplici, lobi laterales obtusi, intus dente minuto mucronati. Palpi articulo ultimo oblongo, ovali, penultimo aequante. Labium latum valde porrectum, paraglossis longis liberis spathulatis. Labrum transversum ante emarginatum. Antennae breves, versus apicem sensim leviter incrassatae, articulis 3-6 conicis, 7-10 subovalibus, leviter crassioribus, oblongiusculis. Tarsi antici (maris?) articulis quatuor primariis brevibus, valde triangularibus, truncatis, primis duobus latioribus, alteribus duobus aequalibus.

Barba transversal, con la base notablemente escotada en forma de arco, y los lados muy redondeados: escotadura anterior angosta, profunda, presentando en medio un diente bastante largo, triangular y sencillo. Lengüeta muy salediza, paralela, bastante ancha, apenas escotada en la punta, con las paraglossas muy desarrolladas, despegadas del cuerpo central y ensanchadas en espátula hacia el extremo. Palpos bastante prolongados, terminados por un artículo oval-oblongo y como de la longitud del penúltimo. Labro transversal y escotado angulosamente en su borde anterior. Cabeza corta, poco salediza por delante y detrás de los ojos. Antenas cortas, aumentando levemente y poco a poco hacia su extremo: los artículos tercero a sexto, a lo menos, son dos veces más largos que anchos y cónicos; del séptimo al decimo un poco más largos que anchos, subovales, truncados en ambos extremos y más gruesos que los precedentes: undécimo y último oval y un poco más largo que el décimo. Dorso del protórax transversal, levemente encogido por atrás, subrectangular y como de la longitud de los élitros. Base truncada, separada de la de estos últimos por un intervalo formado con el angostamiento del mesotórax.



1. *Promethesius tuberosus* n. 2. *Meloeus angusticollis* n. 3. *Tenebrio ferrugineus* n. n.
 4. *Tropoporus marginicollis* n. 5. *Meloeus testaceus* n. 6. *Cerobius cydonicus* n.
 7. *Meloeus splendidus* n. 8. *Cromalobus decoratus* n. 9. *Agonum antiquum* n.
 10. *Tropoporus grandis* n. 11. *Nomaglossa brevis* n.

Lám. 3. Fig. 11. Entomología, coleópteros.

Trascuerpo paralelo, con los ángulos laterales bien saledizos. Patas cortas: las anteriores más robustas, con la tibias sensiblemente triangulares: las de las otras cuatro son espinosas. Tarsos filiformes en el solo sexo que hemos visto y que creemos ser un macho: los cuatro primeros artículos de los anteriores son cortos, notablemente triangulares, truncados, y los dos primeros algo más largos que los otros dos.

Este género, que nos parece nuevo y probablemente propio de Chile, se acerca mucho al precedente; pero se distingue por la forma del cuerpo más paralela, las paraglosas de la lengüeta bien separadas anteriormente de ella y ensanchadas en forma de espátula, la forma de los tarsos anteriores, con el tercer y el cuarto artículo pequeños e iguales, y en fin, por el labro notablemente escotado. Sólo conocemos la especie tipo.

1. *Polpochila parallela* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 1)

P. niger, nitidulus, parallelus; prothorace transverso, supra subplanato, postice oblique angustato, prope basim rugulato-granulato, sulco marginali tenui medio basis oblitterato, fulco, postico transverso vix impresso, utrinque fossula suborbiculari terminato; sulco longitudinali mediano et transversali antico suboblitteratis; elytris striis basi ad apicem plus minusve attingentibus, prima, secunda brevique basali intermedia profundioribus.

Longitud, 1½ línea; latitud, 2 líneas.

Cuerpo de un negro levemente brillante, completamente paralelo y poco convexo por encima; cabeza con dos hoyuelos orbiculares en forma de puntos, y la sutura posterior del epístoma levemente marcada por una estría transversal y muy fina; dorso del protórax apenas convexo, subdeprimido, transversal, levemente encogido por atrás, con el borde marginal recto y oblicuo en su parte posterior; surco marginal muy fino, interrumpido en medio de la base y como truncado en cuadro; cerca de dicha base se ven varias arruguitas entremezcladas de pequeños puntos, lo cual forma una granulosidad fina e irregular; el surco transversal anterior y el longitudinal mediano están poco marcados u obliterados: el transversal posterior está un poco más marcado y terminado en las puntas por un hoyuelo suborbicular; ángulos posteriores muy levemente redondeados; élitros presentando, además del surco marginal muy marcado, ocho estrías que van desde la base al extremo o poco más o menos, y otra corta cerca de la base, entre las dos primeras, que hace formar a la primera estría una encorvadura hacia la sutura, y otra menos aparente a la segunda, en sentido inverso: las dos primeras estrías y la corta, la cual miramos como surnumeraria, están más hundidas que las otras, excepto por atrás, donde todas tienen casi la misma profundidad; por debajo, contra la octava estría, hay posteriormente una hilera de gruesos puntos aproximados y bastante regulares: la octava y la séptima son más profundas en el extremo: la de los élitros es levemente sinuosa; el borde anterior del labro y los palpos son rojos, antenas muy pubescentes, de un rojo oscuro, con los dos primeros artículos casi negros; patas negras, con los tarsos un poco bermejos.

La creemos propia de las provincias del sur, y particularmente de la de Valdivia.

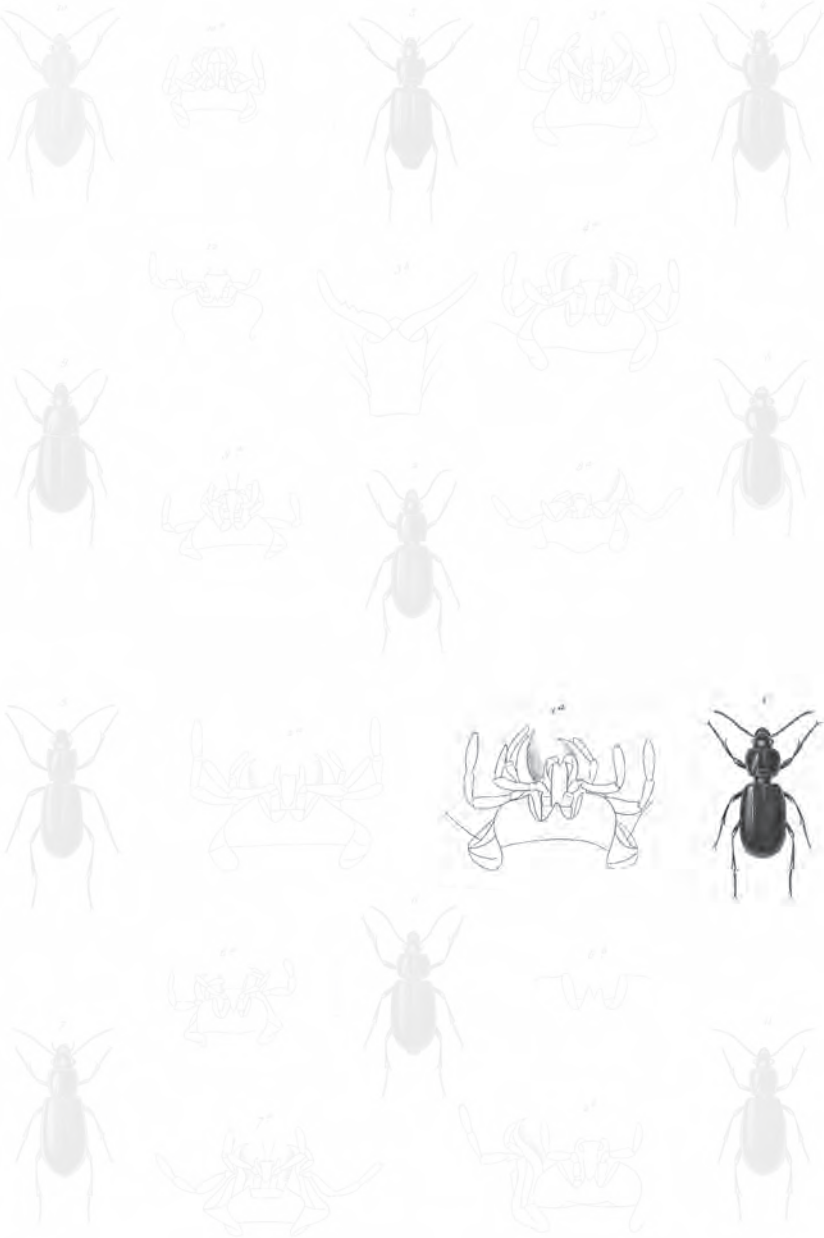
XXVII. FERONOMORFA - FERONOMORPHA †

Mentum transversum, ante angustatum, medio sinus profundi denti unico, triangulari, acuto, aut plus minusve obtuso; lobis lateralibus acutis; palpi articulo ultimo elongato, ovato-cylindrico, penultimo aequali aut leviter longiore. Labium latum, valde porrectum, paraglossis filiformibus labio longioribus. Labrum transversale, ante truncatum, rectangulare. Articuli tres primarii tarsorum anticorum maris dilatati, breves, triangulares, secundus tertiusque transversales, quartus praecedenti valde minor. Prothorax postice angustatus, plus minusve cordatus. Corpus oblongum, subparallelum.

FERONIA Dejean, *Sp. Coll.*; Eschscholtz.

Barba transversal, encogida por delante, con una profunda escotadura, que tiene en medio un diente sencillo, triangular, ya agudo, ya levemente truncado, ya muy redondeado, comúnmente llano, o a veces cóncavo en su extremo. Lengüeta ancha y muy salediza, con las paraglosas muy desarrolladas, filiformes, más o menos anchas y excediendo su borde anterior. Palpos terminados por un artículo prolongado, oval-cilíndrico y tanto o un poco más largo que el penúltimo. Labro corto, notablemente transversal, truncado en forma de cuadro por delante y rectangular. Cabeza corta, subtriangular, encogida y prolongada por detrás de los ojos, los cuales son grandes y saledizos. Antenas filiformes, con los artículos medianamente prolongados. Protórax medio transversal, más o menos encogido por atrás y más o menos cordiforme, con la base truncada o medianamente sinuosa, y los ángulos posteriores no redondeados, ni apoyados contra la base de los élitros. Cuerpo oblongo, poco convexo o subdeprimido y subparalelo. Tibias delgadas y filiformes, por no ser las anteriores sensiblemente triangulares. Tarsos delgados, sobre todo los posteriores, que son notablemente más largos que los anteriores: éstos tienen en el macho los tres primeros artículos triangulares y muy dilatados, el segundo y el tercero son transversales, y el cuarto mucho más pequeño que el precedente. Élitros notablemente margeados en la base, cada uno costado por un surco marginal, y por encima, a cierta distancia, se ve una hilera irregular de gruesos puntos hundidos: además de estas dos estrías o surcos se halla encima del marginal una tercera estría, que hemos denominado *super marginale*, a veces completamente confundida con la marginal.

Creemos este género propio de América, y en particular de la meridional: tiene mucha afinidad con el anterior por el labro truncado y los tarsos anteriores del macho con el tercer artículo dilatado y transversal, mucho más ancho que el cuarto: se allega más a las feronias, con las cuales han confundido algunas de sus especies; sin embargo, difiere por el diente de la barba no bifido. Si no hubiésemos ya empleado este carácter para distinguir varios géneros de la familia, sin duda lo hubiéramos mirado como simple sección de las feronias; pero entonces la misma suerte tendrían otros muchos géneros generalmente admitidos, por lo que nos ha parecido conveniente el apartarlo. Sólo conocemos cinco especies de Chile.



1. *Dolpochila parallela* var. 2. *Tenebrio exaltica* var. 3. *Antarctia flavipes* var.
 4. *Tenebriomorphus lucida* var. 5. *Perispa parallela* var. 6. *Entognathus fuscus* var.
 7. *Protonychus chilensis* var. 8. *Pari subcalceata* var. 9. *Neopalpus macromis* var.
 10. *Neopalpus pallidus* var. 11. *Neopalpus bifoveolatus* var.

Lám. 4. Fig. 1. Entomología, coleópteros.

1. *Feronomorpha lucida*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 2)

F. aenea; *prothorace parum transverso, lateribus valde rotundato, postice abrupte angustato, recto, sulcis duobus transversalibus valde impressis; basi rugato-punctulata, fossulis duabus parum profundis, oblique unisulcatis; elytris apice leviter sinuatis, striis mediocriter impressis, subtiliter punctulatis, stria supermarginali nulla, postice vix distincta; interstitio tertio punctis tribus impresso; dente sinus menti plano, subacuto.*

Longitud, 4 a 5 líneas; *latitud*, sub 2 líneas.

FERONIA LUCIDA Waterh, *Mag. of nat. Hist.*, t. VII, p. 120. PAECILUS LUCIDUS Curtis, *Linn. Trans.*, t. XVIII, p. 192.

Cuerpo de un bronceado un poco oscuro, más brillante sobre la cabeza y el protórax; impresiones longitudinales de la cabeza bastante profundas, cada una con un puntito hundido en el extremo de la sutura posterior del epístoma; parte trasera sinuosa y punteada; dorso del protórax casi tan largo como ancho, apenas transverso, muy redondeado lateralmente, con un encogimiento brusco, y el ángulo recto sobre la base, algo antes de ella; surco longitudinal poco marcado: el anterior arqueado, con la convexidad hacia atrás y el posterior casi recto, terminado en las puntas por un hoyuelo poco profundo, con un surquito oblicuándose hacia el ángulo de la base, la cual le corresponde; arrugas transversales ondeadas, bastante fuertes en medio y sobre los lados, y obliteradas en el resto de su longitud: cerca de la base estas arrugas son longitudinales, más finas, en parte obliteradas en medio y entremezcladas de puntitos hundidos hacia los ángulos posteriores; base casi recta, oblicuándose un poco hacia adelante, cerca de dichos ángulos; élitros ribeteados algunas veces de verde, con siete estrías bien marcadas, pero medianamente profundas, sin contar las laterales, que son comunes a todas las especies, y una estría corta, encorvada hacia la base y situada entre la sutura y la primera estría, que se quiebra y llega sobre la base al punto de salida de la pequeña estría: la sexta y la séptima están más obliteradas que las otras; la última llega al extremo: la sexta se reúne con la quinta, y ambas son más cortas que las demás: la tercera y la cuarta se unen también posteriormente: todas están obliteradas cerca del extremo: la estría supermarginal se confunde con la marginal, o apenas distinta y muy aproximada a ella hacia el extremo de los élitros, encogida y sinuada lateralmente; tercer intervalo con tres puntos hundidos, el primero como en la cuarta parte de su longitud sobre la tercera estría, y los dos otros en la mitad posterior, distintos y aproximándose a la segunda estría, pero sin tocarla; los puntos de la hilera marginal son medianos y poco hundidos: se ven otros siete u ocho colocados irregularmente y acercados a la parte posterior, uno aislado como en el tercio de la longitud, y cinco más pequeños, aproximados lo mismo que los posteriores y saliendo del ángulo humeral; patas y antenas como del color del cuerpo.

Esta especie se encuentra en Santiago, Coquimbo, Illapel, etcétera.

2. *Feronomorpha fischeri* †

F. viride-aenea; prothorace parum transverso, magis depresso, lateribus rotundato, postice recte angustato; sulcis duobus transversalibus mediocriter impressis, saepe oblitteratis; basi prope angulos ruguloso-punctulata; elytris apice valde sinuatis, striis subtiliter punctulatis, primariis satis impressis, alteribus leviter obsoletis, usque ad apicem distinctis; stria supermarginali a sulco marginali bene distincta; interstitio tertio punctis tribus, vel quinque, magnis impresso; antennis apice fuscis, tibiis tarsisque rufo-obscuris; dente sinus menti plano, valde obtuso.

Longitud, sub $5\frac{1}{2}$ líneas; latitud, 2 líneas.

Cuerpo más deprimido que en la especie precedente, un poco mayor y de un bronceado verdoso muy aparente; impresiones longitudinales de la cabeza largas, pero vagas y poco hundidas; parte posterior finamente punteada; dorso del prótorax apenas transversal, medianamente redondeado en los lados y enderezado enseguida, con el ángulo recto sobre la base, en mayor longitud, pero menos bruscamente que en la primera especie; los surcos transversales y el longitudinal están poco marcados; los dos primeros con frecuencia obliterados; arrugas transversales bastante marcadas sobre los lados posteriormente, pero obliteradas en el resto de la superficie, extendida hasta sobre los ángulos posteriores y entremezcladas de puntitos hundidos; además se ven sobre los ángulos, contra la base, pequeñas estrías longitudinales, muy cortas y poco abundantes; élitros mucho más sinuosos en sus extremos, con estrías muy finamente punteadas: las primeras bastante profundas, las siguientes un poco obliteradas, y todas distintas hasta la punta, juntándose de dos en dos, la primera con el surco marginal, la segunda con la séptima, la tercera con la cuarta, y la quinta con la sexta: estas dos últimas son las más cortas; intervalos casi llanos: el tercero con cinco puntos hundidos y bastante gruesos, el primero como en el cuarto de su longitud, colocado sobre la tercera estría, los tres siguientes, de los que con frecuencia falta uno, se hallan cerca de la segunda estría, y el quinto en el extremo de la unión de la segunda estría con la séptima, hallándose a veces obliterado; además de las largas estrías que van desde la base al extremo, se ve otra corta y basilar, como en la precedente especie, encorvada también en su longitud paralelamente al escudo y al sesgo de la primera estría, igualmente por fuera de modo a aproximarse a la segunda; artículos pubescentes de las antenas morenos; tibia y tarsos de un rojo muy oscuro; diente de la barba llano, pero muy obtuso.

Se halla en Santiago e Illapel. ¿Será acaso la *Feronia chalcea* de Dejean?

3. *Feronomorpha sulcata* †

F. obscure-aenea; prothorace transverso, subdepresso, leviore, lateribus arcuato, postice abrupte recte angustato, sulco antico transversali, vix impresso, postice in totum oblitterato, angulis posticis laevigatis, sulco longitudinali profundo notatis; elytris apice valde sinuatis, punctulato-striatis, striis quinque primariis satis impressis, sexta et septima leviter oblitte-



1 *Tetropachis parallelus* n. sp. 2 *Tenebrio exaltica* n. sp. 3 *Antarctia flavipes* n. sp.
 4 *Tenebriomorpha lucida* Wurm. 5 *Peripus parallelus* n. sp. 6 *Eutrogoneus fuscus* n. sp.
 7 *Protomychus chilensis* n. sp. 8 *Peri- subcalceatus* n. sp. 9 *Stenopalus amarus* n. sp.
 10 *Stenopalus pallidus* n. sp. 11 *Stenopalus bifoveolatus* n. sp.

Lám. 4. Fig. 2. Entomología, coleópteros.

ratis, totis usque ad apicem distinctis: stria supermarginali postice bene distincta in tertiariis duobus anticis, cum sulco marginali subconfusa; interstitio tertio punctis tribus, aut quatuor, impresso; antennis pedibusque nigris; dente sinus menti ante concavo, leviter truncato.

Longitud, 4½ a 5½ líneas; *latitud*, sub 2 líneas.

Cuerpo subdeprimido y de un bronceado oscuro: dorso del protórax más ancho y más notablemente transversal que en la anterior especie, completamente liso, aun en la base, con los bordes laterales también menos redondeados y más bruscamente enderezados antes de la base; surcos transversales poco marcados, el posterior completamente obliterado y el longitudinal apenas visible; hoyuelos posteriores a modo de surco longitudinal y muy hundido; élitros con estrías un poco más profundas, algo más distintamente punteadas, aunque con la puntuación muy fina y poco aparente, reuniéndose por atrás como en las anteriores especies; la estría supermarginal casi confundida con la marginal en los dos tercios de su longitud, pero enseguida bien distinta de ella; punto de la hilera lateral más pequeño que en las dos especies anteriores; antenas y patas del color del cuerpo; diente de la escotadura de la barba cóncavo anteriormente, con una leve truncadura en el extremo.

Esta especie se parece mucho a la anterior, y aun podría tomarse por una variedad; pero examinándola con cuidado es bien distinta. Habita en Santiago y en Santa Rosa.

4. *Feronomorpha aerea*

F. obscure-aenea; prothorace vix transverso, lateribus ante parum arcuato, dimidio postico oblique angustato; sulcis transversalibus oblitteratis; fossulis posticis profundis, sulco brevi notatis; elytris apice valde sinuatis, satis profunde striatis, interstitiis convexiusculis, tertio punctis tribus impresso, stria supermarginali a marginali distinctia; dente sinus menti plano, apice leviter incrassato, levissimo, obtuso.

Longitud, 6 a 7 líneas; *latitud*, 2 a 2 ⅔ líneas.

F. AEREA Dejean, *Sp. coll.*, t. III, p. 279. PAECILUS AEREUS Eschscholtz.

Cuerpo mayor que el de las especies precedentes y de un bronceado oscuro; cabeza lisa, con los surcos longitudinales bastante profundos, adelantándose sobre el epístoma hasta el borde lateral: sutura posterior del epístoma bien marcada por una estría transversal bastante profunda; dorso del protórax poco transverso, casi tan largo como ancho, casi liso, medianamente arqueado sobre los bordes marginales por delante y encogido después en línea recta, cayendo oblicuamente sobre la base, sin el enderezamiento brusco de las tres especies anteriores; surco longitudinal mediano bastante marcado, y como finamente punteado en algunos individuos: los transversales están poco marcados y a veces obliterados; hoyuelos de la base suborbiculares, profundos y frecuentemente con un surquito corto y longitudinal; base con varias arruguitas longitudinales, cortas, y varios puntitos hundidos sobre los hoyuelos; élitros sinuados posteriormente, con profundas es-

trías finamente punteadas y dispuestas como en las precedentes especies: estría supermarginal distinta de la marginal, la que está poco marcada, sobre todo en el extremo y a veces es algo más aparente hacia los dos tercios posteriores, figurando como una bifurcación de la supermarginal; intervalos levemente convexos: el tercero con tres puntos hundidos: el primero se halla sobre la tercera estría, como en el cuarto de su longitud, y los dos siguientes situados cerca de la segunda; además se ve en el extremo, casi en la reunión de la primera estría con el surco marginal, un puntito hundido, que suele faltar; patas y antenas del color del cuerpo; diente del medio de la escotadura de la barba llano, con un pequeño abultamiento anterior liso, prolongado sobre los lados del diente, el cual es obtuso en la punta.

Esta especie parece muy común en la república, y se halla principalmente en Illapel, Santiago, Santa Rosa, Concepción y en la Araucanía.

5. *Feronomorpha rufescens* †

F. supra nigro-rufescens, planata; capite et prothorace nitidioribus; ultimo longitudine latitudini subaequali, levissimo, lateribus leviter arcuato, ante basim breviter abrupte recto; postice utrinque sulco longitudinali loco fossulae posito; elytris postice vix sinuatis, striis regulariter et satis impressis; stria brevi basali inter striam primariam et striam secundam posita; interstitiis planatis, tertio punctis tribus impresso; antennis gracilioribus pedibusque rufis; dente sinus menti vix emarginato, apice vix convexo.

Longitud, 3 líneas; latitud, 1 línea.

Cuerpo más pequeño y más deprimido que en las especies anteriores, y de un rojo oscuro, casi negro, sobre el dorso; cabeza brillante, lisa, con dos surcos longitudinales, bastante largos y bien marcados; sutura posterior del epístoma apenas marcada por una fina estría transversal; dorso del protórax llano, más brillante que los élitros, lo mismo que la cabeza, levemente arqueado sobre los bordes laterales y enderezado bruscamente con el ángulo recto cerca de la base; los hoyuelos posteriores están reemplazados por surcos longitudinales, bastante largos, llegando a la base; surco longitudinal mediano y los transversales casi obliterados o poco sensibles; base levemente escotada en medio en forma de arco, es decir, en la porción que corresponde a la parte angosta del mesotórax; élitros insensiblemente sinuosos en su extremo, donde el borde marginal está levemente arqueado hacia un muy pequeño seno, apenas visible con el lente: las siete estrías bastante e igualmente hundidas y casi lisas: sexta y quinta, cuarta y tercera, reunidas de dos en dos, como en las otras especies: estría corta y basilar situada entre la primera y la segunda estría; la supermarginal es nula; puntos hundidos de la serie lateral oblongos, oblicuos y bastante regularmente espaciados en toda su longitud; intervalos llanos: el tercero con tres puntos hundidos, el primero sobre la tercera estría, y los otros dos contra la segunda; antenas, patas y vientre rojos.

Sólo tenemos un individuo de esta especie hallado en Valdivia.

II. Diente del medio de la escotadura de la barba notablemente bifido,
al menos en un sexo

XXVIII. PRISTÓNICO - PRISTONYCHUS

Mentum transversum, ante valde angustatum, profunde emarginatum, medio sinus dente triangulari apice valde obtuso, subtruncato, aut bifido. Palpi elongati articulo ultimo cylindrico aut subcylindrico, penultimo brevior. Labium valde porrectum, truncatum, paraglossis salis latis, longis, labium superantibus. Labrum satis porrectum, mediocriter transversum, ante angulatim, leviter emarginatum. Tarsi antici maris clongati: articulis tribus primariis dilatatis, triangularibus, primo longiusculo, secundo tertioque brevibus, vix transversis, quarto minore, triangulari. Ungues basi plus minusve denticulati, aliquando dentibus paucis latis brevibusque vix distinctis. Antennae filiformes, graciles. Prothorax postice angustatus plus minusve cordatus elytris angustior. Corpus depressum aut parum convexum, oblongum; postice dilatatum aut ovale.

PRISTONYCHUS Dejean, *Sp. coll.*

Barba transversal, notablemente encogida y profundamente escotada por delante, con un diente bastante fuerte en medio de la escotadura, comúnmente muy bifido, aunque a veces sencillamente truncado en uno de los sexos y apenas bifido en el otro, ya en el macho, ya en la hembra, cuyo diente está sencillamente truncado, según las especies. Lengüeta ancha, notablemente salediza, con las paraglossas bien desarrolladas y excediéndola. Palpos delgados, terminados por un artículo subcilíndrico, a veces débilmente securiforme en los labiales y más corto que el penúltimo. Labro medianamente transversal, bastante avanzado, rectangular, con un seno anguloso poco profundo por delante. Cabeza más o menos oblonga, muy prolongada y más bien encogida poco a poco que bruscamente por detrás de los ojos, lo cual le presta una forma subromboide. Antenas delgadas, subfiliformes o aumentando a veces muy levemente hacia el extremo. Dorso del protórax encogido por atrás y más o menos cordiforme. Cuerpo oblongo, comúnmente, poco convexo o deprimido, oval o sencillamente ensanchado por atrás. Ángulos humerales bastante saledizos, a veces medianamente, y más rara vez completamente apretados y borrados: las especies de las altas montañas de Europa se hallan en este último caso. Élitros margeados en la base por la prolongación de sus flancos. Tarsos anteriores del macho prolongados, con los tres primeros artículos dilatados y triangulares: el primero longiúsculo, y los otros dos cortos, pero apenas transversales y casi tan largos como anchos. Ganchos de los tarsos generalmente muy dentellados, pero a veces no presentando sino algunas dentelladuras hacia la base, las cuales en varias especies son poco numerosas, cortas, apenas aparentes, y aun casi borradas en uno de los ganchos.

Las especies de este género son negras, y algunas tienen un viso azul o violeta, a veces bastante brillante: son generalmente propias de Europa y África, en las orillas del Mediterráneo, y creemos haber sido los primeros que las hemos hallado

en el Nuevo Mundo: la mayor parte habita los montes, donde se hallan debajo de las piedras, en los lugares sombríos y a veces en las cuevas.

Este género, a causa de que algunas de sus especies tienen el diente de la barba subtruncado o levemente bifido, según el sexo, se aproximaría al *feronomorpha*, del cual difiere por las dentelladuras de los ganchos de los tarsos: pero este carácter parece atenuarse en los *P. terricola* y *chilensis*, sobre todo en este último, donde las dentelladuras son cortas, poco numerosas y casi nulas en uno de los ganchos del mismo tarso; así, creemos que debe estudiarse con mucho cuidado. Lo conservamos tal como Dejean lo creó, modificando sólo los caracteres que hemos reconocido incompletamente observados, y aun acaso quedan otros más en igual caso. También este género presenta mucha afinidad con el *feronia*, del que sólo difiere por los ganchos de los tarsos y el labro levemente escotado. Sólo se conoce hasta ahora en América la siguiente especie.

1. *Pristonychus chilensis* †

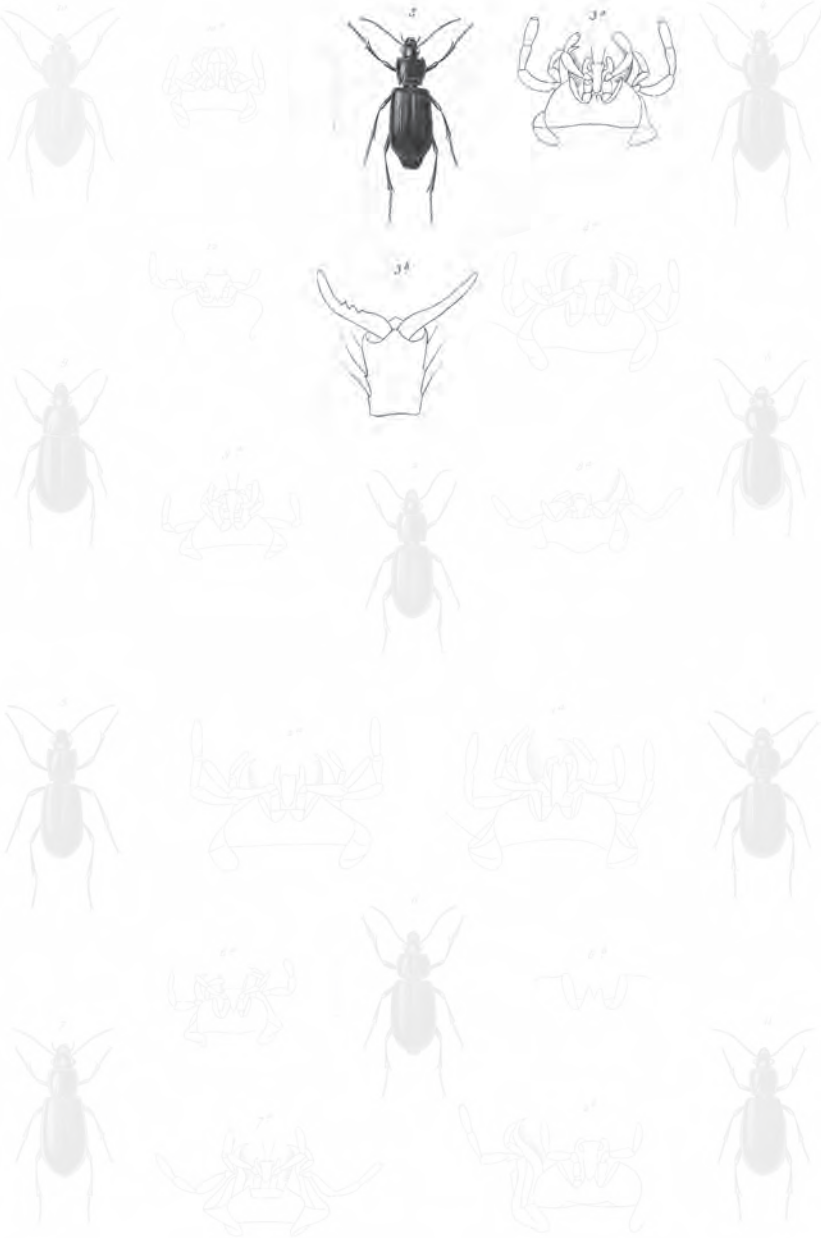
(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 3)

P. niger-obscurus, supra caput et prothoracem nitidior, depressus; prothorace postice abrupte subrecto, rugis subtilibus undulatis, transversalibus, satis distinctis, angulis posticis vage punctulatis; basi medio leviter emarginata; elytris aliquando leviter caerulescentibus, basi sinuatis, medio subelevatis; striis leviter punctatis, humeris ante vix productis; unguibus tarsorum dentibus paucis, saepe oblitteratis; dente sinus menti aut truncato aut leviter bifido, secundum sexum.

Longitud, 5 a 5½ líneas; latitud, sub 2 líneas.

P. CHILENSIS Gory, *Cent. de Carab.*

Cuerpo deprimido, de un negro oscuro, un poco más brillante sobre la cabeza y el protórax, y a veces algo azulado en los élitros; labro rojizo; cabeza con los dos surcos longitudinales bien marcados, bastante prolongados hacia atrás, y con finas arrugas raras y desordenadas; epístoma escotado angulosamente, aunque menos que el labro, y con la sutura posterior levemente marcada por una estría transversal y muy fina: dorso del protórax casi tan largo como ancho, casi llano, poco arqueado lateralmente y algo enderezado cerca de la base, con las arrugas transversales ondeadas y finas, pero bien distintas con el lente; surcos transversales angulosos, ya bastante marcados, ya oblitterados: el longitudinal del medio se halla a veces muy impreso y otras apenas; ángulos posteriores rectos, con varios puntitos hundidos, subiendo sobre el surco marginal a modo de una sola serie: dicho surco bordea toda la base, que está levemente escotada en forma de arco en medio, oblicuándose enseguida un poco hacia los ángulos; hoyuelos basales comúnmente a modo de surco; élitros con los ángulos humerales un poco encogidos, aunque algo saledizos, poco o nada adelantados, como en el *P. complanatus*; base bisinuada, a veces un poco alzada por la impresión que deja la base del protórax sobre la parte angosta anterior; estrías con finos puntos, poco profundas, pero bien marcadas desde la base, donde todas se juntan, hasta su extremo posterior, en cuyo punto se reúnen por pares, la primera a la segunda y a la séptima sobre el surco marginal y cerca de la sutura, la tercera a la cuarta, ambas más cortas que las precedentes,



Dolpochila parallela n. *Tenebrio oristica* n. *Antarctia flavipes* n.
Tenebrio longicauda n. *Dasytus parallelus* n. *Entogonius flavus* n.
Pisotonychus chilensis Cory. *Pari subcalicata* n. *Neopalpus amarus* n.
Neopalpus pallidus n. *Neopalpus bifoveolatus* n.

Lám. 4. Fig. 3. Entomología, coleópteros.

y en fin, la quinta a la sexta, que son aún más cortas; estría supermarginal muy distinta y apartada en toda su longitud de la marginal, que es poco sensible y sencillamente marcada por el rodetito muy fino que forma a la quilla marginal; puntos de la hilera marginal pequeños, alzados y un poco oblicuos hacia la parte anterior; además de las principales estrías se ve otra corta y surnumeraria, nombre que le damos, situada en la base, entre la sutura y la primera estría; intervalos llanos y no punteados; antenas y patas comúnmente del color del cuerpo, y un poco rojizos en un individuo que presumimos recientemente transformado.

Se halla en Santiago, Coquimbo, Concepción y en la Araucanía.

XXIV. FERONIA - FERONIA

Mentum transversum, dente sinus valde bifido, lobisque lateralibus mucronatis. Palpi articulo ultimo ovalo-subcilindrico, penultimo longitudine subaequali. Labium latum, truncatum paraglossis filiformibus marginem anticum vix superantibus. Labrum transversum truncatum, rectangulare. Antennae filiformes. Tarsi antici maris parum elongati: articulis tribus primariis triangularibus dilatatis, secundo tertioque vix transversis, quarto praecedenti minore. Corpus oblongum, plerumque basi prothoracis angustatum.

FERONIA Latreil., Dejean, etcétera.

Barba transversal, con la escotadura bastante profunda y un fuerte diente bífido en medio de ella. Lóbulos laterales más o menos redondeados lateralmente, con un puntito obtuso en la prolongación de los bordes laterales de la escotadura. Lengüeta ancha, muy salediza, un poco ensanchada y truncada anteriormente, con las paraglossas medianamente desenvueltas, más cortas o apenas excediendo el borde anterior del cuerpo de la lengüeta. Palpos terminados por un artículo levemente oval, truncado en la punta o subcilíndrico, igual o un poco más corto que el penúltimo. Labro transversal, truncado anteriormente y rectangular. Cabeza subtriangular, poco o medianamente prolongada, pero poco encogida por detrás de los ojos; antenas filiformes o aumentando poco a poco y levemente hacia el extremo, con los artículos desde el sexto inclusive comúnmente más largos que anchos. Protórax más o menos encogido por atrás, aunque a veces poco aparente, pero nunca encogido por delante en trapecio. Cuerpo oblongo, levemente oval o subparalelo. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos medianamente dilatados y triangulares: el primero un poco oblongo, y los dos siguientes apenas más anchos que largos: el cuarto es notablemente más pequeño, lo mismo que en todos los insectos de la tribu.

Ya hemos hecho notar este último carácter como diferencia del presente género con los dos precedentes, por lo que no diremos más. Las feronias viven debajo de las piedras y de los troncos de los árboles: prefieren comúnmente los lugares frescos, como las florestas, los prados, los arroyos, etc. Son más o menos abundantes en

América, Europa y África: no conocemos ninguna especie de Asia ni de la Australia, y en Chile hemos hallado siete.

1. *Feronia erratica*

F. nigro-caeruleoque varians, nitidula, subdepressa; prothorace longitudine latitudini subaequali, postice mediocriter angustato, prope basim recto; elytris postice valde sinuatis; striis satis impressis, postice saepe irregularibus, septima apice punctis tribus impressa; stria supermarginali dimidio postico marginali valde distincta; interstitio tertio punctis tribus impresso.

Longitud, 4 a $4\frac{1}{3}$ líneas; *latitud*, $1\frac{1}{2}$ a 2 líneas.

Var. α angustior. *Valde nigra, angustior; prothorace oblongo, postice valde angustato; elytris striis magis impressis.*

FERONIA (PLATYSMA) ERRATICA Guér., *Mag. zool.*, t. II, 1838; *Voy. de la Favor.*, p. 16, lám. 125, fig. 3. FERONIA (PTEROSTICHUS) BONNELLII, Waterh., *Mag. of nat. Hist.*, t. VII, p. 123.

Cuerpo poco convexo o levemente deprimido sobre el dorso, negro, presentando frecuentemente un viso azul violeta, más o menos marcado; cabeza mostrando por delante dos surcos angostos y bastante hundidos; dorso del protórax casi tan largo como ancho, medianamente encogido posteriormente, con los bordes laterales levemente enderezados cerca de la base; hoyuelos posteriores reemplazados por surcos longitudinales, paralelos a los del medio y levemente marcados; surcos transversales más o menos obliterados, lo mismo que las arrugas transversales, sólo sensibles cerca del surco medianero; base levemente escotada en forma de arco en la parte que corresponde con la parte angosta del mesotórax; élitros rodeados en la base por la prolongación de la parte abrazadora lateral o el flanco; estrías bien marcadas, pero medianamente profundas en el tipo, finamente punteadas y casi enteras, ya bastante marcadas y regulares en su extremo, ya obliteradas, y en fin, algunas veces más o menos interrumpidas y como en desorden: tercera y cuarta reunidas posteriormente y sin llegar al extremo: la quinta y la sexta se juntan también, pero son aún más cortas que las dos precedentes: la séptima está más hundida, llega al surco marginal y tiene cerca del extremo tres puntos hundidos, bastante gruesos y juntos; surco supermarginal bien distinto del marginal en su mitad posterior y confundido en la anterior; puntos de la hilera lateral desigualmente espaciados, pero bastante continuados en toda la longitud, al menos en la mayor parte de los individuos; tercer intervalo comúnmente con tres puntos hundidos; el primero que suele faltar, sobre la tercera estría y los otros dos en el intervalo, pero cerca de dicha estría; borde marginal muy sinuado posteriormente; antenas un poco bermejas, lo mismo que las tibiae y los tarsos, los cuales son con frecuencia del color del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia.

La var. α , que se miraría como una especie si fuese constante, difiere por su color más negro, la forma más angosta, el dorso menos deprimido, el protórax más oblongo, más encogido por atrás y mucho más enderezado cerca de la base, y en fin, por las estrías de los élitros más hundidas. Estos caracteres podrían ser suficientes para separarla del tipo, si no se interpusiesen varios individuos que los dejan indecisos. Se halla en los mismos parajes que la especie.

2. *Feronia agonoides* †

F. nigra, vix nitidula, depressa; prothorace brevi, subtransverso, postice angustato, prope basim recto; elytris margine postico sinu minutissimo vix sinuatis: striis mediocriter impressis, usque ad apicem distinctis; sulco marginali valido, punctisque serialibus parvis paucisque; interstitio tertio punctis tribus impresso: puncto primario super striam tertiam, alteribus duobus prope striam secundam positis.

Longitud, 2 a 3½ líneas; latitud, 1 a 1½ líneas.

Cuerpo pequeño, de un negro poco brillante, casi mate, deprimido y más bien subparalelo que oval; cabeza presentando por delante dos estrías longitudinales, poco profundas, y frecuentemente con un punto poco marcado en el extremo de la sutura posterior del epístoma; además de estas estrías se ven a veces tres puntos hundidos, dispuestos en línea recta y transversal entre los ojos; protórax corto, un poco transversal, bastante encogido y enderezado en ángulo recto cerca de la base, que está levemente escotada a modo de arco en la parte que corresponde al encogimiento del mesotórax; hoyuelos basilares en forma de surcos longitudinales bastante largos y bien marcados; surco medianero, los transversales y las arrugas transversales poco marcados u obliterados; estrías de los élitros bien marcadas en toda su longitud, pero medianamente hundidas y lisas: la quinta y la sexta más cortas, y la tercera y la cuarta apareadas posteriormente; surcos marginales aproximados y notablemente más profundos que las estrías; los puntos situados por debajo del surco superior bastante pequeños y apartados; borde marginal presentando posteriormente un pequeñito seno, aunque insensiblemente sinuoso; los intervalos entre las estrías son llanos: el tercero con tres puntitos; el primero sobre la tercera estría, y los otros dos cerca de la segunda; antenas filiformes, bermejas, con los artículos un poco negruzcos en el extremo; patas de un rojo mucho más oscuro.

Esta especie habita en Santa Rosa, Santiago, Concepción y la Araucanía.

3. *Feronia arata* †

F. nigra, nitida, angusta, parallela aut postice leviter dilatata; prothorace suboblongo, postice oblique satis angustato; elytris sulcatis; interstitiis inaequalibus, lateralibus, angustioribus, subcortatis, tertio latiore; stria tertia punctis tribus distantibus impressa; sulco supermarginali postice distincto et sulco marginali superiori profundioribus approximatisque; punctis seriatim, parvis et paucis; antennis parum elongatis, pedibusque robustis, rufis aut obscure rufis.

Longitud, 2½ a 3¼ líneas; latitud, 1 a 1¼ línea.

Cuerpo de un negro brillante, angosto, subparalelo o un poco ensanchado posteriormente; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados y bastante largos; dorso del protórax llano, con los ángulos anteriores encorvados hacia la base, lo cual lo hace parecer levemente convexo en el lado de la cabeza, bastante encogido en línea recta y oblicuamente hacia la base, la que está subtruncada en la porción que corresponde con la parte angosta mesotóraca, y después se oblicua un poco por delante de los ángulos posteriores, que están levemente redondeados; surcos longitudinales y transversales obliterados o poco marcados; hoyuelos basales poco profundos y a modo de surcos longitudinales; arrugas transversales unas veces levemente marcadas y otras completamente borradas; élitros con las estrías muy marcadas en toda su longitud, pareciendo finamente punteadas en algunos individuos y lisas en otros: las laterales mucho más profundas que las dorsales y bastante más aproximadas, sobre todo posteriormente, donde se hallan casi contiguas; séptima estría sinuosa hacia su extremo posterior, donde tiene un grueso punto oblongo, que la hace parecer más ancha: la quinta y la sexta son más cortas que las demás, aunque más prolongadas que en la mayor parte de las especies: dichas estrías están reunidas entre sí y a la séptima en su sinuosidad: la tercera y la cuarta se hallan también juntas en su extremo, y su reunión está a veces marcada por un punto hundido; tercer intervalo un poco más ancho que el siguiente y los dos precedentes, que son más anchos que los demás; tercera estría con tres puntos bastante gruesos y apartados casi regularmente, el primero un poco hacia atrás de la base, el segundo casi en medio de la longitud, y el tercero en las tres cuartas partes de ella; antenas cortas, aumentando un poco hacia su extremo, con los artículos quinto a décimo longiúsculos; patas robustas, todas rojas, y a veces un poco oscuras.

Se halla en la provincia de Santiago.

4. *Feronia meticulosa*

F. nigra, nitidissima, oblonga, vix ovalis aut subparalela; capite longitrorsum haud bisulcato, utrinque prope oculos puncto impresso; prothorace postice oblique angustato, angulis posticis leviter rotundatis, lateribus aut satis valde, aut vix rotundato; elytris striis prima, sexta et septima in totum bene impressis; intermediis plus minusve oblitteratis, attamen postice profundis; tertia punctis tribus impressa; interstitio quarto raro bipunctato, stria brevi basali nulla; antennis pedibusque obscure-rufis; tibiis anticis triangularibus.

Longitud, 3 a 4 líneas; *latitud*, 1 a 1½ líneas.

F. METICULOSA Dejean, *Sp.*, Brullé, in D'Orb., *Voy.*, etcétera.

Cuerpo negro, muy brillante y como barnizado por encima, oblongo, apenas oval o subparalelo; cabeza muy llana, sin surcos longitudinales sensibles, presentando en los lados un punto hundido, situado contra y en medio de la longitud del ojo; dorso del protórax levemente convexo y a veces subdeprimido, más o menos encogido oblicuamente sobre la base, con los bordes laterales muy arqueados o

redondeados, o a veces débilmente arqueados anteriormente en línea recta, oblicua por atrás, cuyas dos diferentes formas podrían inducir a dividir esta especie en dos, si varios individuos intermediarios no hiciesen dudosos dichos caracteres; surco longitudinal del medio poco o finamente marcado; los transversales están más o menos borrados; base apenas más ancha que la parte angosta del mesotórax; hoyuelos basilares poco marcados, reemplazados a veces por dos surquitos cortos y poco aparentes; élitros con la primera, sexta y séptima estría bien marcadas en toda su longitud; las intermediarias están más o menos obliteradas o poco marcadas, y aun a veces enteramente borradas, excepto por atrás, donde se hallan tan hundidas como las otras tres, las cuales se reúnen por atrás, como en la especie precedente, y la tercera tiene tres puntos hundidos, tan sensibles como las estrías: de la primera a la sexta están más obliteradas; no se percibe ninguna estría corta cerca de la base, lo cual distingue aun esta especie de las precedentes; las antenas, bastante delgadas, pero poco prolongadas, y las patas, medianamente robustas, son de un rojo más o menos oscuro, sobre todo en los muslos; tibiae posteriores levemente arqueadas, principalmente en el macho, y la anteriores bastante triangulares.

Esta especie es muy común, particularmente en Santiago, Santa Rosa, Coquimbo, la Araucanía, Concepción e Illapel, donde vive debajo de las piedras y corre muy velozmente: la hallamos en el momento de su ayuntamiento, el 16 de junio, a las dos de la tarde, sobre las colinas de las cercanías de Illapel: es probable que habite en todo Chile.

5. *Feronia obscuripennis* †

F. latior, supra caput et prothoracem nitida; capite longitrorsum haud sulcato; prothorace brevi, leviter transverso, postice oblique valde angustato; elytris obscuris, striis prima, sexta et septima bene impressis, intermediis plus minusve obliteratis, tertia punctis tribus impressa; stria brevi, basali nulla; antennis, tibiis tarsisque rufis vel obscure-rufis; tibiis anticis vix triangularibus.

Longitud, sub 4 líneas; *latitud*, sub 1½ línea.

Esta especie es muy vecina de la precedente, sobre todo por las estrías de los élitros; pero difiere por su forma en proporción más ancha, los élitros mucho más oscuros que la cabeza y el protórax, también más brillantes que en su congénere; base del protórax levemente escotada en forma de arco y no truncada como en dicha especie; cabeza más corta y más gruesa; tibiae anteriores más delgadas y débilmente triangulares; el resto es como en la anterior *feronia*.

Se halla en Concepción, y parece muy rara: sólo hemos visto dos individuos en todo iguales.

6. *Feronia parvula* †

F. nigra, nitida, postice dilatata; capite punctis majoribus impresso; prothorace brevi, leviter transverso, postice oblique angustato; elytris striis mediocriter impressis, sexta et septima

postice in totum suboblitteratis; sulco marginali superiori parum impresso; punctis serialibus dimidio postico approximatis, dimidio antico raris; antennis rufis, pedibus subnigris.

Longitud, 2²/₃ líneas; latitud, 1 línea.

Más pequeña que la especie precedente, de un negro bastante brillante y un poco ensanchada posteriormente; cabeza corta, subglobulosa por delante de la parte angosta, coliforme, y con dos hoyuelos bastante grandes y suborbiculares, situados en las puntas de la sutura posterior del epístoma; protórax bastante corto, encogido oblicuamente y en línea recta por atrás, con la base truncada casi en cuadro; surco longitudinal del medio bastante marcado y como punteado: los transversales están subobliterados, sobre todo los posteriores; hoyuelos basilares poco marcados y en forma de un corto surco; estrías de los élitros poco profundas: las cuatro primeras un poco más marcadas que las siguientes y aun más que el surco marginal superior: la primera y la séptima bastante distintas hasta el extremo, aunque poco profundas: la intermedia está un poco obliterada posteriormente; puntos de la hilera marginal apretados en la mitad posterior y muy raros en la otra mitad; ningún intervalo presenta puntos hundidos sensibles; antenas bermejas; patas muy oscuras, casi negras, sobre todo en los muslos; tibias anteriores muy débilmente triangulares.

Sólo hemos hallado un individuo de esta especie en Santa Rosa.

7. *Feronia unistriata*

F. caeruleo-anea, nitida, oblonga, subparalela; capite longitrorsum haud sulcato; prothorace depresso, transverso, postice oblique angustato; elytris viridibus, aut capite et prothorace concoloribus, stria primaria bene impressa, striis e secunda ad septimam, postice tantummodo profundam, suboblitteratis; stria brevi basali nulla, sulcis duobus marginalibus satis profundis; interstitio primario elevato, caeruleo, tertio punctis tribus impresso; antennis articulo primo rufo pedibusque nigris; tibiis anticis triangularibus.

Longitud, sub 4¹/₄ líneas; latitud, 1¹/₂ línea.

FERONIA (STEROPUS) UNISTRATA Dejean, *Spec.*, t. III.

Cuerpo de color metálico, comúnmente muy brillante, y por lo regular azul o azulado sobre la cabeza y el protórax, y verde en los élitros, con el primer intervalo azul: a veces los últimos intervalos son concolores con los primeros, los cuales suelen tener un matiz verde, pero menos pronunciado que sobre los élitros; cabeza corta, subtriangular, lisa, sin impresiones longitudinales, sensible o casi insensible; protórax transversal, deprimido, encogido oblicuamente y en línea recta por atrás, con el surco longitudinal y los transversales obliterados o poco marcados, y los hoyuelos basilares casi nulos o apenas marcados por un surquito corto y muy poco profundo; base como truncada en cuadro casi tan ancha como la de los élitros y poco apartada de ella; carece de la pequeña estría basilar, como las dos precedentes especies; primera estría bien marcada en toda su longitud, lo mismo que los dos surcos marginales; estrías intermedias poco marcadas o un poco obliteradas: todas

parecen finamente punteadas con un lente de mucho aumento; primer intervalo un poco alzado: el tercero con tres puntos hundidos, el primero sobre la tercera estría en el cuarto de su longitud, y los otros dos hacia la parte posterior, cerca de la segunda estría: dichos puntos están más o menos marcados; antenas oscuras, con el primer artículo rojo; patas casi negras tibias anteriores bastante triangulares.

Esta especie es muy parecida a un *harpalus*, y sin duda se colocaría entre ellos si el macho fuese conocido, lo cual es una nueva prueba del inconveniente que presenta un solo carácter propio a un sexo, cuando no está acompañado de algún otro. Se halla en las bajas cordilleras de Coquimbo, Santiago y Santa Rosa.

XXX. BARIPO - BARIPUS

Mentum transversum, ante profunde emarginatum, medio sinus dente subparallelo profunde bifido; lobis lateralibus subtruncatis, intus submucronalis. Labium latum, truncatum, paraglossis filiformibus plus minusve longis. Palpi crassi, articulo ultimo subcylindrico, praecedenti subaequali. Labrum transversum ante leviter emarginatum. Prothorax subquadratus aut postice angustatus, latitudini mesothoracis aequalis, aut subaequalis. Tibiis anticis intus valde biscalcaratis. Corpus cylindricum. Tarsi antici feminae articulis tertio quartoque subaequalibus.

BARIPUS Dejean, *Spec.*, etcétera.

Barba transversal, poco arqueada o casi recta lateralmente, con una escotadura anterior, ancha y profunda, en cuyo medio hay un diente bien marcado y bifido. Lengüeta ancha, medianamente salediza más allá de la barba, truncada en la punta, con las paraglossas prolongadas, muy angostas y filiformes. Palpos poco alargados, filiformes, terminados por un artículo cilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro corto, transversal, subtriangular y levemente escotado angulosamente en el borde anterior. Mandíbulas largas y fuertes. Cabeza corta, suborbicular o triangular, prolongada pero poco angostada por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y poco o medianamente saledizos. Antenas cortas, con los artículos cuarto o décimo moniliformes o submoniliformes. Protórax casi tan largo como ancho y levemente encogido por detrás. Base tan larga como la parte angosta del mesotórax o apenas más que él, y no aplicada contra la de los élitros. Cuerpo cilíndrico, con los ángulos humerales redondeados o poco saledizos. Élitros como de la longitud del protórax. Patas cortas y bastante robustas. Tibias anteriores triangulares, con dos fuertes y largos espolones en el lado interno, uno en la parte superior de la escotadura y el otro en el extremo. Tarsos anteriores de la hembra, solo sexo que conocemos, con los cuatro primeros artículos triangulares, el primero bastante largo, el segundo tan ancho como largo, del ancho del primero, y los dos siguientes mucho más pequeños y casi iguales.

Este género se distingue de los precedentes por la forma del cuerpo, por la de la barba, la longitud y la tenuidad de sus paraglossas, y por la pequeñez de los ojos:

parece propio del Nuevo Mundo y, a juzgar las costumbres de las especies que lo constituyen, por la organización de las tibias deben hundirse en la tierra: sólo conocemos dos de Chile.

SECCIÓN I *BARIPUS*

Muslos anteriores no dentados. Ángulos posteriores del protórax redondeados. Base de este último prolongada en medio a modo de un corto lóbulo.

1. *Baripus subsulcatus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 6)

B. niger, obscurus, cylindricus; prothorace subquadrato, postice leviter oblique angustato, angulis posticis rotundatis, basi arcuata; elytris postice margine haud sinuatis, obtusis, obsolete sulcatis; sulcis apice oblitteratis, interstitiis convexiusculis; antennis submoniliformibus, pedibusque corpore concoloribus; femoribus anticis haud dentatis.

Longitud, 5 $\frac{1}{3}$ líneas; latitud, 2 $\frac{1}{2}$.

Cuerpo de un negro oscuro y cilíndrico; epístoma con cuatro pliegues longitudinales, de los cuales los laterales son más profundos; sutura posterior bien marcada por una estría transversal, terminada en los lados por un punto hundido; cabeza presentando varias arrugas longitudinales, y algunas otras oblicuas sobre los lados anteriormente; dorso del protórax con los surcos y las arrugas transversales poco marcadas; base muy arqueada, con hoyuelos poco profundos y puntiformes; élitros con un surco transversal en la base, detrás del escudo y a lo largo con débiles surcos poco profundos que se oblitteran en la parte posterior, donde el borde marginal no es sinuoso; surcos marginales oblitterados; intervalos levemente convexos; puntos de la hilera marginal poco abundantes y pequeños; antenas y patas negras.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

SECCIÓN II *ODONTOMERUS*

Muslos anteriores en forma de porra y unidentados. Base del protórax truncada en cuadro y con los ángulos no redondeados.

2. *Baripus parallelus*

B. niger, nitidulus, oblongus, convexus, postice leviter dilatatus, subcylindricus; prothorace postice satis angustato, prope basim breviter recto; elytris apice margine haud sinuatis, ro-



Dolpochila parallela n. *Tenebrio exatica* n. *Antarctia flavipes* n.
Tenebriomorpha lucida n. *Tenebrio parallela* n. *Entognathus flavus* n.
Pedionychus chilensis n. *Pari-subulcatus* n. *Neopalpus amarus* n.
Neopalpus pallidus n. *Neopalpus bifoveolatus* n.

Lám. 4. Fig. 6. Entomología, coleópteros.

tundato-obtusis, punctato-striatis; striis apice suboblitteratis, confusis, sulco marginali et supermarginali oblitteratis punctis serialibus minoribus, granulatis, prope marginem positis; femoribus anticis unidentatis, antennis moniliformibus.

Longitud, $4\frac{2}{3}$ líneas; *latitud*, $1\frac{2}{3}$ línea.

CNEMACANTHUS PARALLELUS Guérin., *Mag. de Zool.*, 1838, t. II; *Voy. de Fav.*, p. 12, lám. 227, fig. 1.

Cuerpo oblongo, subfiliforme, ensanchado levemente por atrás, convexo, de un negro bien pronunciado y bastante brillante; cabeza con los surcos longitudinales medianamente hundidos, pero largos y formando un rodete por encima y excediendo poco los ojos, que son pequeños, aunque bastante saledizos; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estría transversal bastante hundida; dorso del protórax encogido por atrás, levemente enderezado en un corto trecho cerca de la base y casi truncado en cuadro; surco longitudinal del medio bastante marcado y como flojamente punteado; impresiones transversales débilmente marcadas: la anterior angulosa, y la posterior recta; hoyuelos basilares reemplazados por dos surcos longitudinales, cortos, medianamente hundidos y más aproximados a los ángulos posteriores que a la mitad: entre estos surcos se ve una pequeña puntuación granulosa; arrugas transversales poco marcadas y como interrumpidas en su longitud; élitros muy obtusos, muy redondeados y sin sinuosidad en el borde lateral por atrás; ocho estrías bien marcadas y sensiblemente punteadas, borradas y confundidas hacia el extremo de los élitros, donde forman una puntuación un poco difusa; surcos marginales obliterados; puntos dispuestos en una serie submarginal, pequeños, levantados en su borde anterior y teniendo más bien el aspecto de granulosis que de puntos hundidos; no se percibe ningún punto sobre el tercer intervalo de los élitros en el solo individuo que poseemos; muslos anteriores notables por su ancho diente triangular; antenas moniliformes con los artículos quinto a décimo casi globulosos, de un rojo muy oscuro, cuyo color se advierte también más o menos en las tibiae y los tarsos.

Incluimos esta especie en el presente género, aunque señale una notable diferencia en los muslos anteriores y en el protórax. Sólo conocemos una hembra hallada en la provincia de Valdivia.

XXXI. SISTOLOSOMA - SYSTOLOSOMA †

Mentum breve, valde transversum, subquadratum emarginatum, medio sinus dente bifido, lobis lateralibus oblique truncatis, intus mucronatis. Labium latissimum, porrectum, ante emarginatum, paraglossis haud distinctis. Palpi breves, crassi: articulo ultimo subcylindrico praecedenti longiore. Labrum transversum, rectangulare. Caput breve, post oculos parum productum. Antennae breves, crassiusculae, articulis longiusculis. Prothorax transversus, subrectangularis ante emarginatus et leviter angustatus, ad elytra arcle adjunctus. Corpus breve, subparallelum. Tarsi antici maris articulo primario triangulari elongato, salis dilatato; secundo vix dilatato, latitudine longitudini aequali; tertio quartoque minoribus atque aequalibus.

Barba muy transversal, escotada casi en cuadro por delante, y con un diente corto, notablemente bífido: lóbulos laterales como truncados oblicuamente y mucronados en el lado de la escotadura. Lengüeta muy ancha, salediza, escotada anteriormente y con las paraglosas no aparentes. Palpos maxilares cortos, gruesos, terminados por un artículo cilíndrico, sensiblemente más largo que el penúltimo, corto y subtriangular: los labiales son más angostos, con el último artículo cilíndrico y un poco más largo que el penúltimo. Labro corto, muy transversal y subrectangular. Cabeza corta, ancha, triangular, levemente prolongada por detrás de los ojos y subcilíndrica en esta parte. Antenas cortas, con los artículos longiúsculos y submoniliformes. Protórax levemente transversal, rectangular en los dos tercios posteriores de su longitud y un poco encogido en el otro tercio, con el borde anterior escotado: base muy aplicada contra la de los élitros. Cuerpo corto, apenas convexo, subparalelo, y como redondeado en el lado de la cabeza y en el extremo de los élitros. Patas cortas, bastante delgadas, con las tibias anteriores un poco más triangulares que las otras cuatro. Tarsos anteriores del macho con el primer artículo triangular, oblongo, pero sensiblemente dilatado: el segundo casi tan largo como ancho y débilmente dilatado: el tercero y el cuarto son cortos y casi iguales.

Este género, que creemos no ha sido aún indicado, pertenece sin duda a América meridional: no conocemos sino la especie que nos sirve de tipo.

1. *Systolosoma breve* †

S. viridi-aeneum, breve, parallelum; prothorace basi bisinuato, subtrilobato, ante et postice laxe punctato, medio transversim leviter nitidiore et levigato; elytris inaequalibus punctato-striatis, fasciisque duabus latis, sinuatis, levissimis nitidissimisque, strias interrumpentibus; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, 1 línea.

Cuerpo de un verde bronceado mate debajo del vientre y sobre la mayor parte del dorso, corto, subparalelo y obtuso en el extremo posterior; epístoma con tres estrías transversales, desiguales, entremezcladas de tres o cuatro puntitos hundidos, y la sutura posterior marcada por un surco corvo; cabeza fina y flojamente arrugada, con varios pliegues más fuertes, torcidos, y oblicuos por delante de los ojos; dorso del protórax con la base bisinuosa, subtrilobulada, cubierta transversal, anterior y posteriormente de puntos hundidos, bastante gruesos, poco abundantes y sin orden; parte intermedia formando como una lista transversal, lisa y un poco más brillante que sobre las partes punteadas; surco longitudinal mediano bastante marcado, pero interrumpido en el medio; impresiones transversales obliteradas completamente; sinuosidades de la base con estrías muy cortas y longitudinales, percibiéndose sólo con un lente de mucho aumento; élitros desiguales posteriormente, cada uno presentando en la base una ancha lista, que sale del borde lateral y no llega a la sutura, irregularmente sinuosa y como dentellada por atrás, muy lisa, muy brillante y como bruñida, mostrando casi en el medio otra lista común, que ocupa todo el ancho de los dos élitros, muy flexuosa, lisa y pulida como la

primera: el resto de los élitros es mate y tiene puntos bastante gruesos, dispuestos en forma de estrías irregulares; patas y antenas del color del cuerpo.

Hallamos este insecto en San Carlos, y no parece muy común.

III. Escotadura de la barba sin diente manifiesto

XXXII. ANTARCTIA - ANTARCTIA

Mentum transversum, ante angustatum, subquadratum emarginatum, sinu haud dentato, lobisque lateralibus acutis. Labium valde porrectum, basi apertum, ante dilatatum, subtruncatum, paraglossis filiformibus marginem anticam superantibus. Palpi elongati, articulo ultimo ovato-cylindrico, penultimo longitudine aequali. Labrum ante truncatum, quadratum. Antennae filiformes, articulis elongatis. Prothorax leviter transversus, subrectangularis, postice leviter angustatus. Corpus vix ovale, subparallelum, aut postice leviter dilatatum. Tarsi antici maris elongati, articulis tribus primariis dilatatis, haud transversalibus et triangularibus.

ANTARCTIA Dejean, *Sp. coll.*, etcétera.

Barba transversal, encogida anteriormente, con una escotadura subrectangular, es decir, cortada como en cuadro en el fondo de la escotadura, la cual no presenta diente alguno sensible, y con los bordes laterales un poco oblicuos. Lengüeta muy salediza, descubierta en la base a causa de la ausencia del diente en la barba, levemente dilatada y truncada por delante, con las paraglosas filiformes, excediendo un poco el borde anterior. Palpos prolongados, con el último artículo oval-subcilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro bastante, poco o nada avanzado, transversal y cuadrado; cabeza corta o poco adelantada, más o menos triangular por delante de los ojos, y levemente prolongada, sin encogimiento notable por detrás de ellos, los cuales son bastante grandes y saledizos. Antenas filiformes, con los artículos tercero a undécimo prolongados. Dorso del protórax medianamente transversal, a veces casi tan largo como ancho y medianamente encogido por atrás. Cuerpo oblongo, suboval o subparalelo. Tibias y tarsos más o menos delgados: las tibias anteriores del macho tienen los tres primeros artículos sensiblemente dilatados, triangulares, pero de ningún modo transversales, y disminuyendo de longitud del primero al tercero, como en el género *feronia*. Las patas y antenas de las especies que conocemos no son jamás de un negro perfecto, y sí testáceas o bermejas, al menos en muchas de sus partes. Siempre existe en la base de los élitros, cerca de la sutura, una corta estría recta y encorvada, costeano el escudo; la segunda se oblicúa hacia la tercera.

También este género parece propio de América meridional: sus especies se encuentran frecuentemente al anochecer sobre los árboles y otras plantas, cazando su presa.

SECCIÓN I

Protórax sensiblemente más angosto que el conjunto de los élitros, medidos ambos en su mayor ancho.

1. *Antarctia coquimbana* †

A. oblongo-ovalis, obscure viridis aut caeruleo-aenea, raro fusco-aenea, prothoracis elytrorumque margine pallide-rufa aut testacea; prothorace longitudine latitudini subaequali elytrisque angustiore, subdepresso, postice subrecte oblique angustato, aliquando leviter prope basim sinuato, basi versus angulos leviter oblique truncato, elytris striatis, margine postico satis valde sinuatis, antennis pedibusque testaceis.

Longitudinal, sub 3 líneas; latitud, sub 1²/₃ línea.

Var. α . *Antennarum articulis plerisque et pedibus obscuris.*

Cuerpo oblongo, oval y de color variable, ya verde o de un azul bronceado, ya moreno sobre los élitros, siempre más o menos oscuro, con el protórax y los élitros rodeados de un angosto ribete de color amarillo testáceo o rojo pálido; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo o levemente deprimido, liso, con el surco longitudinal mediano y la impresión transversal anterior levemente marcados, y la posterior muy obliterada o casi nula; ángulos posteriores con una impresión bastante ancha, corta, llana y terminada por dentro en un surco longitudinal más largo que ella; base truncada en medio y más o menos oblicua hacia los ángulos; élitros bastante sinuados posteriormente, con las estriás lisas, comúnmente bastante profundas, a veces un poco menos marcadas, pero nunca obliteradas: la cuarta y la séptima son más cortas que las tres primeras, las dos marginales se reúnen por atrás, y la quinta y la sexta son más cortas aún, reuniéndose también, de modo que parecen como encajadas entre la cuarta y la séptima; intervalos llanos; el tercero con dos puntitos hundidos a veces borrados: puntos hundidos de la hilera submarginal pequeños, muy apretados posteriormente, apartados por delante y con frecuencia reemplazados por surquitos oblicuos; las antenas y las patas son comúnmente de un testáceo pálido, pero algunas veces, como en la var. α , los artículos de las antenas del cuarto al undécimo son oscuros, excepto en la base, y las patas presentan también un tinte más sombrío.

Se encuentra en Coquimbo.

2. *Antarctia caerulea* †

A. oblongo-ovalis, supra caerulea; prothorace longitudine latitudini subaequali, elytrisque angustiore, subdepresso, postice angustato, subsinuato; elytris apice salis sinuatis, striatis; antennis obscure-rufis, articulis plerisque fuscomaculatis; pedibus obscure-rufis, femoribus posticis subnigris.

Longitud, 3¹/₄ líneas; latitud, 1¹/₂ línea.

Cuerpo oval, oblongo y de color azul bastante oscuro por encima, con el ribete del protórax y de los élitros del mismo color; cabeza lisa, con las dos impresiones longitudinales poco marcadas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo o algo deprimido, encogido, sinuado y un poco enderezado posteriormente, con las impresiones transversales casi completamente obliteradas y el surco longitudinal mediano apenas marcado; ángulos posteriores con una impresión llana, subcuadrada y terminada por dentro en un surco longitudinal, fino y un poco arqueado; base truncada en el medio y algo oblicua hacia los ángulos posteriores; élitros bastante sinuosos posteriormente, con las estrías muy marcadas, lisas y reunidas por atrás, como en la especie precedente; no existen puntos sensibles sobre el tercer intervalo del único individuo que poseemos; puntos de la serie submarginal un poco más gruesos, menos apretados posteriormente y un poco oblicuos; antenas y patas de un rojo subido, con una mancha oscura sobre los artículos cuatro a undécimo de las antenas; muslos posteriores casi negros.

La hallamos sobre los árboles en la provincia de Coquimbo.

3. *Antarctia quadricollis* †

A. nitidula, viridi-aenea aut caeruleo-aenea, postice dilatata, prothorace elytris angustiore, depresso, subquadrato, postice leviter recte et oblique angustato, elytris subtiliter striatis, postice satis valde sinuatis; antennis obscure-rufis, articulis plerisque apice plus minusve fuscatis; tibiis tarsisque rufis.

Longitud, 3 líneas; *latitud*, sub 2½ líneas.

Cuerpo más brillante por encima que en las anteriores especies, comúnmente de un verde bronceado, a veces de un azul subido, también metálico; bordes laterales del color del dorso; forma más corta, más ancha, ensanchada posteriormente e insensiblemente oval; cabeza lisa, con las dos impresiones longitudinales poco marcadas; dorso del protórax deprimido, casi tan largo como ancho, como cuadrado, levemente encogido, aunque en línea recta, y oblicuamente en su parte posterior; surco longitudinal bastante marcado, pero las dos impresiones transversales casi o enteramente obliteradas; las impresiones de los ángulos posteriores son llanas, un poco más cortas que anchas, y terminadas por dentro en un surco recto y más largo que ellas: dichas impresiones presentan a veces una leve puntuación; base truncada en el medio y levemente oblicua hacia los ángulos, como en las dos especies anteriores; élitros bastante sinuosos por atrás, con las estrías profundas, un poco obliteradas y reunidas posteriormente como en la *A. gilvipes*; tercer intervalo con uno o dos puntos a veces bien pronunciados, pero por lo regular poco sensibles o completamente obliterados; antenas de un rojo oscuro, con el extremo de los artículos cuarto a undécimo negruzco; tibia y tarsos delgados y de un rojo bastante claro; muslos oscuros.

Esta especie es muy vecina de la *A. femorata* de Dejean, y se encuentra con la anterior.

4. *Antarctia chilensis*

A. oblongo, subovalis aut postice leviter dilatata, obscure cyaneo-aenea aut viridi-aenea, margine tenuiter obscure-rufa, prothorace convexiusculo, elytris angustiore, leviter transverso, postice arcuatim angustato; elytris postice satis valde sinuatis, profunde striatis; antennis, basi, tibiis tarsisque obscure-rufis.

Longitud, 3 a 4 líneas; *latitud*, sub 2½ líneas.

Var. α . *Pedibus omnino rufis aut rufulis.*

Var. β . *Ovalis, viridi-aenea; prothoracis elytrorumque margine rufula; antennis rufo obscuris, basi pedibusque rufulis. An species distincta?*

A. CHILENSIS Dejean, *loc. cit.*, t. v, N° 11.

Cuerpo oblongo, suboval o levemente ensanchado posteriormente, de un azul subido un poco oscuro y metálico, con un viso verdoso, a veces bastante pronunciado y otras apenas sensible; borde lateral de un rojo oscuro y con frecuencia del color del cuerpo; cabeza lisa, con dos pequeñas estriás longitudinales poco marcadas; dorso del protórax levemente transversal, convexo y encogido por atrás, con los bordes laterales arqueados; surco longitudinal y del medio poco marcado; impresiones transversales casi borradas; ángulos posteriores con una impresión llana cerca de la base, y dentro de ella un hoyuelo más o menos pronunciado, en cuyo fondo hay un surco longitudinal, tanto más aparente cuanto el hoyuelo es menos profundo; élitros bastante sinuosos posteriormente, con profundas estriás reunidas por atrás, como en la *A. gilvipes*; los dos puntos del tercer intervalo están situados, lo mismo que en las especies precedentes, cerca de la segunda estriá: son pequeños y aun a veces están obliterados; antenas oscuras, con los primeros artículos rojos; tibiais y tarsos de este último color, pero un poco más oscuros.

La especie y sus dos variedades las hemos hallado en la provincia de Santa Rosa.

La var. α presenta el borde marginal del dorso del protórax y de los élitros de un rojo muy oscuro, como en el tipo, pero las antenas y las patas son completamente bermejas.

La var. β , que nos parece una especie diferente y que no nos atrevemos a separar por un solo individuo que poseemos, es más ancha, más oval, más verde, tiene las estriás de los élitros menos profundas y su ribete, lo mismo que el del dorso del protórax, de un rojo bastante claro, lo mismo que las antenas y las patas. ¿Será la *A. marginata* de Dejean?

5. *Antarctia flavipes*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 7)

A. paulo elongata, postice dilatata aut subparalela, supra viridi-aenea, nitidula, raro obscurior, aliquando subcaerulea, prothoracis elytrorum margine obscure rufa; prothorace convexiusculo, elytris plus minusve angustiore, leviter transverso, postice angustato atque



Dolpochila parallela n. *Tenebrion. oristica* n. ? *Antarctia flavipes* Esch.
Tenebrionomorpha lucida n. *Tricypus parallelus* n. *Entognomus fuscus* n.
Protonychus chilensis n. *Tenebr. subcalceata* n. *Neopalpus anomus* n.
Neopalpus pallidus n. *Neopalpus bifoveolatus* n.

Explicación de la lámina
Lám. 4. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Parte inferior de la boca.

leviter sinuato; elytris apice satis valde sinuatis, obsolete striatis; labro, antennis pedibusque rufis.

Longitud, 3 a 4 líneas; *at.*, $1\frac{1}{4}$ línea a $1\frac{2}{3}$ línea.

A. FLAVIPES Dejean, *loc. cit.*, t. III, N° 7. FERONIA FLAVIPES Eschscholtz.

Cuerpo poco prolongado y bastante ancho, comúnmente algo ensanchado posteriormente y a veces subparalelo, por lo regular de un verde metálico bastante brillante, rara vez oscuro, y otras con un viso azulado, ya sobre todo el dorso, ya sólo en la cabeza y el protórax; bordes marginales de este último y de los élitros de un rojo un poco oscuro; cabeza lisa, con los surcos longitudinales completamente borrados; dorso del protórax comúnmente algo más angosto que los élitros, sobre todo en la hembra, y a veces apenas más ancho en el macho, poco convexo, levemente transversal y bastante encogido posteriormente, con el borde lateral levemente enderezado cerca de la base; surco longitudinal apenas marcado, y los transversales más o menos obliterados, principalmente el posterior que está del todo borrado; base truncada en cuadro en su mitad y levemente oblicua hacia los ángulos; se ven dos surcos longitudinales bastante marcados cerca de la base, y correspondiendo con la parte angosta mesotorácica, pero sin ningún hundimiento cerca de los ángulos; élitros muy sinuosos en el extremo, con las estrías poco profundas y más o menos obliteradas: la sexta y la quinta son más cortas que las otras y uniéndose posteriormente: la tercera se junta también con la cuarta, pero un poco más abajo; tercer intervalo comúnmente con dos puntos hundidos y poco aparentes, situados más cerca de la tercera estría que de la segunda; labro, antenas y patas enteramente de un rojo pálido o poco subido.

Esta especie es muy común, sobre todo en Coquimbo, Santa Rosa e Illapel, y acaso en toda la república.

6. *Antarctia latigastrica*

A. latior, obscure-aenea, subnigra, subparalela aut postice leviter dilatata; prothorace elytris angustiore, planato, transverso, postice parum angustato, basi arcuato; elytris postice satis valde sinuatis, striatis; labro, antennis, tibiis tarsisque rufis.

Longitud, sub $4\frac{1}{3}$ líneas; *latitud*, sub 2 líneas.

A. LATIGASTRICA Dejean, *loc. cit.*, N° 2. FERONIA LATIGASTRICA Eschscholtz.

Cuerpo más grande y en proporción más ancho que el de las otras especies, bastante deprimido, subparalelo o levemente ensanchado por atrás y de un verde bronceado muy oscuro, casi negro, a veces más brillante sobre la cabeza y el protórax; surcos longitudinales de la cabeza poco marcados; dorso del protórax llano, bastante transversal, aunque muy sensiblemente más estrecho que el conjunto de los élitros, y poco encogido posteriormente; surcos longitudinal y laterales borrados; parte posterior con dos hoyuelos orbitales y bastante profundos; base leve-

mente arqueada; élitros muy sinuados marginalmente, un poco antes del extremo, con las estrías bien marcadas, aunque finas y lisas: la séptima y la cuarta reunidas posteriormente antes de la punta: la sexta y la quinta también unidas por atrás y como medidas dentro de las precedentes: la marginal superior es flexuosa, sobre todo por atrás, yendo de un punto al otro de la serie submarginal: estos puntos están espaciados irregularmente y formados por una pequeña elevación un poco oblicua, rodeada por un surquito subcircular; tercer intervalo con dos puntitos hundidos, poco sensibles, situados cerca de la segunda estría, el primero como en la mitad de su longitud y el otro como en las tres cuartas partes; además se ven otros dos puntos mucho más gruesos en el extremo, cerca de la tercera estría, que está arqueada en este lugar hacia la sutura; dichos puntos son a veces poco distintos y aun se hallan borrados; labro, antenas, tibias y tarsos rojos.

Esta especie parece poco abundante, y la cogimos en las provincias de Concepción, Santiago, Santa Rosa y Coquimbo.

SECCIÓN II

Dorso del protórax apenas más angosto que el conjunto de los élitros, medidos ambos en su mayor ancho, o igual a dicho conjunto.

7. *Antarctia malachita*

A. oblonga, subparalela, viridi aut caeruleo-aenea, nitida; prothorace convexiusculo, elytris subaequali aut parum angustiore, transverso, lateribus arcuato, postice angustato; elytris postice leviter sinuatis, striatis; labro, antennarum basi, tibiis tarsisque luteo-rufis.

Longitud, 3 a 4 líneas; *latitud*, 1½ línea.

A. MALACHITA Dejean, *loc. cit.*, t. III, p. 534.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de un verde metálico bastante brillante, a veces con un viso azulado sobre todo el dorso o en parte de él y sin presentar ningún ribete rojo sobre sus bordes laterales, excepto algunas veces hacia el extremo de los élitros; cabeza lisa, con los surcos longitudinales completamente borrados o poco marcados; dorso del protórax levemente convexo, transversal, apenas más angosto que el mayor ancho de los élitros, arqueado lateralmente, pero un poco más estrecho por atrás que anteriormente; surco marginal apartándose posteriormente de los ángulos basilares, lo cual forma cerca de dichos ángulos un espacio llano, subtriangular y prolongado; a cada lado se ve un hoyuelo suborbicular, poco profundo, con un surco longitudinal un poco más largo que él y poco aparente: ambos hoyuelos marcan como los extremos laterales de la parte angosta mesotórax; élitros medianamente sinuosos en la punta y bastante estriados: séptima estría aislada, llegando al surco marginal, cerca de la sutura, y presentando cerca del extremo dos gruesos puntos hundidos: las demás estrías se juntan más o menos

distintamente por pares, pero de modo que parecen reunidas por una estría común en la prolongación de la sexta: dicha manera de unión no está siempre bastante distinta, y deja a veces un espacio tal que cada reunión parece independiente de la siguiente; tercer intervalo con puntitos indeterminados, colocados como sobre la tercera estría; labro, primeros artículos de las antenas, tibiae y tarsos de un rojo claro; muslos oscuros: los posteriores de un verde metálico bastante brillante, pero menos claro que el dorso.

Esta especie es muy vecina de la siguiente, y acaso sólo una variedad, aunque comúnmente un poco mayor, con el protórax algo más convexo y más encogido posteriormente, y los élitros un poco más sinuosos y más notablemente estriados. No hemos podido adaptarla convenientemente a ninguna *antarctia* de Dejean, y sólo nos parece acercarse un poco a su *A. andicola*. Se halla en Santiago y Santa Rosa.

8. *Antarctia femorata*

A. oblongo, subparalela, viridi aut caeruleo-aenea, nitidior; prothorace transverso, elytrorum latitudini subaequali, vix convexo, subdepresso, margine laterali arcuato; elytris vix postice sinuatis, obsolete striatis; labro, antennis, basi, tibiis tarsisque rufis; antennis aliquando fere in totum rufis aut parum obscuris.

Longitud, 2½ a 3½ líneas; *latitud*, sub 1½ línea.

A. FEMORATA Dejean, *loc. cit.*, N° 9. FERONIA FEMORATA Eschscholtz.

Cuerpo oblongo, subparalelo, más pequeño y más brillante que el de la especie precedente; dorso de color metálico, ya de un azul oscuro, ya verdoso, ya casi enteramente verde; cabeza lisa, sin impresiones longitudinales sensibles; dorso del protórax casi tan ancho como la reunión de los élitros o un poco más estrecho, apenas convexo, subdeprimido, arqueado con bastante regularidad en los lados, insensiblemente más encogido por atrás que por delante y con frecuencia enderezado cerca de la base como en forma de cuadro; el surco longitudinal del medio y las impresiones transversales poco marcados; hoyuelos posteriores también apenas marcados u obliterados; el surco marginal se encorva bruscamente hacia el centro y forma en los lados, cerca de los ángulos posteriores, un espacio triangular, prolongado y un poco levantado por encima; élitros apenas sinuosos posteriormente y con finas estrías, a veces bastante marcadas, pero comúnmente más o menos obliteradas: la séptima se une por atrás a la cuarta, rodeando la quinta y sexta, que también están juntas; tercer intervalo con dos puntitos, a veces poco marcados, situados casi sobre la tercera estría; labros, primeros artículos de las antenas, tibiae y tarsos de un rojo amarillento.

Se encuentra en Santiago y Santa Rosa.

9. *Antarctia laticollis* †

A. oblonga, paralela, subdepressa, supra obscure viridi-aenea; prothorace valde transverso, elytris latitudine aequali, postice planato, angustato, prope basim truncatam punctulato; elytris apice satis sinuatis, striis primariis profundioribus, alteribus tenuioribus, leviter punctulatis; antennis pedibusque rufis.

Longitud, 3½ líneas; latitud, 1½ línea.

Cuerpo un poco más deprimido que el de la especie anterior, completamente paralelo y de un verde bronceado oscuro sobre el dorso; cabeza lisa, con los surcos longitudinales muy obliterados; protórax deprimido, llano en su mitad posterior, muy transversal, tan ancho como los élitros, bastante encogido por atrás, enteramente truncado en cuadro, presentando cerca de la base varios puntitos bastante juntos, entremezclados de pequeñas arrugas longitudinales y extendiéndose un poco en los lados; hoyuelos basilares poco marcados, reemplazados por sencillos surcos longitudinales y poco profundos; surco longitudinal y los transversales poco marcados u obliterados; élitros bastante sinuosos en el extremo, con las primeras estrías muy marcadas, y las otras finas, poco hundidas y llenas de finos puntos algo más distintos: la séptima es libre y llega al surco marginal: primera y segunda, tercera y cuarta, quinta y sexta, reunidas por pares, disminuyendo sucesivamente de longitud y apartándose de la sutura; palpos, base de las antenas, tibias y tarsos rojos.

No tenemos más que un individuo de esta especie, hallado en Santa Rosa.

XXXIII. EUTOGENEIO - EUTOGENEUS †

Mentum parum transversum, lateribus subrectum, sinu semicirculari, edentato, lobis lateribus retusis. Labium breve, sinum menti vix superans, paraglossis filiformibus, ultra marginem anticam porrectis. Palpi articulo ultimo ovali-oblongo, penultimo longiore. Labrum breve, transversum, ante angulatim emarginatum. Caput breve, subquadratum; epistoma angulatim profunde emarginato. Antennis filiformibus, apice oblonge subclavatis. Tergum prothoracis planum, subquadratum. Elytra margine carinata.

Barba poco transversal, algo ensanchada por delante, con los bordes laterales rectos. Escotadura marginal angosta, semicircular y sin diente alguno en el medio. Lóbulos laterales como truncados anteriormente. Lengüeta corta, apenas salediza por delante de la barba, con las paraglosas filiformes, excediendo un poco su borde anterior. Palpos terminados por un artículo oval y oblongo, más grueso que el precedente. Labro corto, transversal y escotado angulosamente en el borde anterior. Cabeza corta, casi cuadrada, poco prolongada delante de los ojos y medianamente salediza. Epístoma profundamente escotado angulosamente, dejando a descubierto la membrana que lo liga al labro. Antenas filiformes, con los artículos prolongados: los cinco últimos un poco comprimidos, algo más anchos y forman-

do una porrita muy angosta. Dorso del protórax llano, poco encogido por atrás, subrectangular y con el borde anterior escotado. Élitros aquillados lateralmente, subovales, con los ángulos humerales saledizos y no cubriendo las alas. Patas cortas y delgadas. Tarsos filiformes y angostos: los anteriores con el primer artículo bastante prolongado, un poco a modo de porra, y los tres siguientes triangulares y casi iguales, pues el segundo es un poco mayor que los otros dos.

Este género lo incluimos con duda en la presente tribu, conociendo sólo la hembra, que nos sirve de tipo. La organización de su cabeza lo colocaría mejor entre los licinitos. Nos parece vecino de los *badister*, y hasta ahora es propio de América meridional. Los patelimanos y feronitos de Dejean difieren sólo por la forma de los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho, y no hemos creído deber aislar este género en una tribu particular, tanto más que los tres primeros artículos del macho de los *badister*, no obstante de ser muy largos, afectan aun la forma triangular, aunque menos aparente que en la mayor parte de los feronitos. Además, este género difiere del *badister* por la singular forma de la barba, la lengüeta más corta, con el centro más ancho y las paraglosas más angosta, y en fin, por sus palpos labiales con el último artículo no hinchado como en dicho género.

1. *Eutogeneius fuscus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 8)

E. fuscus, leviter oblongus; prothorace angulis posticis valde rotundatis, tenuiter rufo marginato, basi medio paululum emarginato; elytris late, postice latius, rufulo marginatis, valde striatis; labro et antennis rufis, pedibusque rufulis.

Longitud, 2 2/3 líneas; latitud, 1 1/2 línea.

Cuerpo moreno por encima; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estría transversal un poco encorvada, y a cada lado con dos puntitos hundidos, algo detrás de ella; dorso del protórax finamente rodeado de un rojo un poco oscuro, con el surco del medio bastante marcado y sin llegar al borde anterior ni a la base; impresión transversal nula: la posterior indicada por un surquito anguloso y poco aparente, terminado en los dos hoyuelos basilares, que tienen la forma de surcos longitudinales; ángulos posteriores muy redondeados; base levemente escotada en el medio; élitros apenas sinuosos posteriormente y rodeados por una lista amarillenta, bastante ancha, pero aun más ensanchada posteriormente, donde su borde anterior, casi paralelo a la encorvadura del posterior, presenta varias muesquécitas poco profundas; estrías hondas, borrándose en la parte amarilla del extremo; labro rojo; antenas del mismo color, pero más oscuras, excepto sobre el primer artículo; patas de un rojo pálido.

Habita en la república.

TRIBU VII
HARPALITOS

Tibias anteriores escotadas. Élitros no truncados. Último artículo de los palpos maxilares subcilíndrico. Tarsos enteros, con el cuarto artículo de los anteriores no dilatado en los machos.

Esta tribu se aproxima mucho a la anterior, y sólo se distingue por el cuarto artículo de los tarsos anteriores de los machos dilatado como los precedentes, y por la dilatación de los tarsos intermedios de dicho sexo: este último carácter suele faltar, según el señor Dejean. También es vecina de los subulipálpitos por el género *acupalpus*; pero la dilatación del cuarto artículo de los tarsos masculinos no se presenta nunca en dicha tribu. Sólo se halla representada en Chile por dos géneros, cuyas especies viven comúnmente debajo de las piedras, los troncos de los árboles y otros despojos.

XXXIV. HARPALO - HARPALUS

Mentum transversum, basi in arcum leviter emarginatum, ante angustatum, profunde et late emarginatum, medio sinus dente brevi, triangulari, aliquando subnullo. Labium porrectum, latum, medio angustum, subcorneum, ante plus minusve dilatatum, truncatum, margine latius, membranaceum, utrinque in lobum brevi roundatum, ante productum; palpi articulo ultimo oblongo, subovali, penultimo paululum longiore. Labrum leviter transversum, quadrangulare. Antennae filiformes. Corpus subparallelum aut oblongo-subovatum. Tarsi antici quatuor maris, articulis quatuor primariis valde dilatatis; tarsi intermedii articulis paululum angustioribus.

HARPALUS Bonelli, Latreille, Dejean.

Barba muy transversal, encogida por delante, con una ancha y profunda escotadura, en cuya mitad se ve un diente bastante ancho, corto y triangular, a veces casi nulo. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, muy salediza, con la parte subcórnea central angosta, más o menos ensanchada y truncada por delante: partes laterales anchas, membranosas, y levemente prolongadas por los lados en un lóbulo corto y obtuso: estas partes son las paraglosas, que han tomado un gran desarrollo en su ancho. Palpos angostos, terminados por un artículo oval prolongado, comúnmente bastante truncado en el extremo, a veces un poco más agudo, y con frecuencia apartados del disco central. Labro levemente transversal, truncado anteriormente y rectangular. Cabeza pequeña, triangular por delante de los ojos, prolongada, cilíndrica y poco encogida por detrás de dichos órganos, que son grandes y bastante saledizos. Antenas filiformes, con los artículos medianamente prolongados. Protórax comúnmente transversal y poco encogido por detrás. Cuerpo subparalelo o levemente oval-prolongado. Los cuatro tarsos anteriores del macho tienen los cuatro primeros artículos claramente dilatados, mucho en los anteriores, donde son transversales, y menos en los intermedios, donde son casi tan largos como anchos.



Dolichochila parallela n. & *Feronia erratica* nov. *Antarctica flavipes* n.
Ferromorphus lucida nov. *Dasytus parallelus* n. *Entogoniscus flavus* n.
Protonychus chilensis nov. *Pyri subcalceata* n. *Harpalus arcuatus* n.
 Acupalpus pallidus n. *Acupalpus bifoveolatus* n.

Explicación de la lámina
Lám. 4. Fig. 8. Animal aumentado. *a*. Parte inferior de la boca.

Las especies de este género se encuentran comúnmente de día debajo de las piedras, y muchas se ven volar antes de amanecer y después de anochecer, o correr por el suelo para buscar su alimento. Se hallan casi en todo el globo, principalmente en Europa, África y América: conocemos cinco en Chile, de las cuales hemos traído tres.

1. *Harpalus peruvianus*

H. brevis, latus, obtusus, subovalis, supra obscure-aeneus, aliquando elytris violaceis; prothorace valde transverso, basi truncato et levigato, angulis posticis plus minusve rotundatis; elytris posticis vix sinuatis, profunde striatis, interstitio septimo punctis seriatis postice impresso, interstitio nono vage et laxe punctulato; palpis antennisque rufis aut obscuris, pedibus concoloribus, aut subnigris.

Longitud, 5 líneas; *latitud*, 2 líneas.

H. PERUVIANUS Dejean, *Sp. coll.*, t. IV, p. 289.

Cuerpo corto, ancho y suboval o apenas paralelo, de un verde bronceado más o menos oscuro, sobre todo en la cabeza y el protórax; cabeza con la sutura posterior del epístoma bien marcada por una estría transversal, presentando detrás de ella y entre las antenas dos hoyuelos orbiculares en forma de gruesos puntos más o menos aparentes: además tiene varias arrugas muy finas, muy ondeadas y transversales, a veces borradas; dorso del protórax muy levemente convexo, notablemente transversal, subtriangular, con los bordes laterales arqueados y frecuentemente ribeteados de un rojo oscuro; surcos longitudinal del medio finamente marcado; impresiones transversales más o menos obliteradas: la posterior aparente sólo en medio; hoyuelos posteriores poco profundos y a modo de surcos longitudinales muy cortos: a veces se ven detrás del borde anterior algunas arrugas finas y longitudinales, con frecuencia completamente borradas; ángulos posteriores más o menos redondeados; base truncada, élitros obtusos y poco sinuosos posteriormente, ya del color de la cabeza y del protórax, ya de un violeta oscuro y bastante aparente, que a veces se extiende sobre la base de este último; estrías profundas, lisas y llegando casi todas al extremo: la sexta se une a la primera, y en su tránsito toca a la segunda y tercera, y la cuarta y quinta son más cortas que las otras, reuniéndose por atrás; séptimo intervalo con una hilera de puntitos hundidos en su parte posterior: el noveno también con pequeños puntos hundidos, apartados y sin orden, confundiéndose casi con la serie submarginal de gruesos puntos, y sólo distintos por su pequeñez: palpos y antenas ya de un rojo bastante claro, ya oscuros y casi negros; patas a veces de un rojo oscuro, y con frecuencia del color del cuerpo.

Esta especie la hemos recibido del Dr. Aubé como hallada en Chile, y al señor Guérin-Meneville se la han enviado también de Perú.

2. *Harpalus aequilatus* †

H. niger, nitidulus, oblongus, convexiusculus, subcylindricus; prothorace vix transverso, postice vix angustato, subquadrato, basi truncato, levigato; angulis posticis leviter rotundatis; elytris postice vix vel haud sinuatis, striatis, interstitio tertio punctis raris impresso, aliquando oblitteratis; palpis, antennis, tibiis tarsisque rufulis; tibiis aliquando obscuris.

Longitud, sub $3\frac{2}{3}$ líneas; *latitud*, sub $1\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo paralelo, levemente convexo, comúnmente prolongado y angosto, a veces algo más corto y más ancho, de un negro levemente brillante, sobre todo en la cabeza y el protórax; cabeza con una estría transversal sobre la sutura posterior del epístoma, y dos puntitos en el extremo, un poco detrás de dicha sutura; dorso del protórax poco convexo, subdeprimido, tan ancho como los élitros, poco encogido por atrás, débilmente arqueado en los bordes laterales, apenas transversal y subrectangular; surcos del medio finamente marcado; impresiones transversales unas veces bastante aparentes y otras oblitteradas; hoyuelos posteriores poco profundos, reducidos en algunos individuos a un simple punto hundido y oblongo; ángulos posteriores levemente redondeados; suelen verse en la longitud de la base, que está truncada en cuadro, varias arrugas muy cortas, longitudinales, apenas visibles con el lente, y aun a veces borradas, pero sin señalar puntuación notable; élitros redondeados en la punta, insensiblemente sinuosos en su borde marginal, con las estrías muy distintas, aunque poco profundas, menos la primera y sobre todo la marginal y la supermarginal: todas son lisas y llegan más o menos al extremo, reuniéndose vagamente: a veces se puede percibir bastante claro que la segunda se reúne a la séptima y es flexuosa antes de esta unión, que la tercera se junta con la cuarta, y la quinta con la sexta: estas últimas son algo más cortas que las otras dos; comúnmente se advierte un puntito hundido sobre la inflexión de la primera estría, entre ella y la segunda, en la punta de la pequeña, y varios puntos muy apartados sobre el tercer intervalo; noveno intervalo sólo presentando la hilera de gruesos puntos, como en sus congéneres, y algunos puntitos muy raros, con frecuencia dos o tres, y distintos sólo por la pequeñez de su hilera principal; palpos, antenas, tibia y tarsos comúnmente de un rojo claro: las tibia son a veces bastante oscuras.

Esta especie se halla muy esparcida: la encontramos en Santiago, Coquimbo y Santa Rosa, y es probable se halle en toda la república.

3. *Harpalus punctobasis* †

H. niger, nitidulus, oblongiusculus, subdepressus, parallelus; prothorace transverso, postice angustato, ante margine laterali valde rotundato, prope basim medio leviter emarginatam, rugoso punctato, medio sublevigato, angulis posticis haud rotundatis; elytris striato punctulatis; striis duabus marginatibus quatuorque primariis profundioribus, alteribus oblitteratis, aut tenuiter notatis; antennis pedibusque rufis.

Longitud, sub 4 líneas; *latitud* $1\frac{1}{2}$ líneas.

Cuerpo de un negro levemente brillante, poco convexo o subdeprimido, medianamente prolongado, más ancho que en la especie precedente y subparalelo; cabeza casi lisa, con la sutura posterior del epístoma levemente marcada por una fina estría; dorso del protórax transversal, subdeprimido posteriormente y encogido por atrás, con el borde lateral muy redondeado en su mitad anterior, en línea recta y oblicua sobre la base en la otra mitad, sin tener redondeados los ángulos posteriores: surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones transversales poco señaladas: la anterior más obliterada; parte delantera de la base cubierta de arrugas y de puntos hundidos bien patentes, aunque borrados en el medio; a los lados y cerca de los ángulos posteriores se ve una leve impresión llana, terminada en un surco longitudinal, y por fuera en una espinita oblicua que sale del ángulo; arrugas transversales bastante aparentes posteriormente con el lente, pero obliteradas por delante; base levemente escotada a modo de arco en el medio, y truncada cerca de los ángulos; élitros con estrías finamente punteadas: las cuatro primeras y las dos marginales profundas, y las demás obliteradas o levemente marcadas: la primera se une con la octava en el extremo: la segunda con la séptima: la tercera con la cuarta, y la quinta con la sexta: estas últimas son las más cortas y las más obliteradas: se ven en el extremo varios puntitos hundidos, esparcidos y poco marcados; la hilera marginal se compone de unos cuantos puntos medianos; palpos, antenas y patas de color rojo.

Se encuentra con la precedente.

4. *Harpalus amaenus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 9)

H. nitidus, oblongus, convexiusculus, subparallelus, capite prothoraceque caeruleus aut viridi-caeruleus, elytris cupreo-auraeus; prothorace leviter transverso, postice angustato, lateribus arcuato, angulis posticis rotundatis, basi truncato; elytris apice leviter sinuatis; striatis primaria, duabusque marginalibus profundioribus, tertia punctis tribus impressa, parva, basilari brevior, saepe parum distincta; palpis, antennis pedibusque nigris.

Longitud, 2½ a 3 líneas; *latitud*, sub 1½ línea.

Cuerpo brillante, muy levemente convexo, oblongo, subparalelo, de un bello azul, a veces mezclado de un viso verde sobre la cabeza y el protórax, y de un acochado dorado o violáceo en los élitros, al menos lateralmente, pues con frecuencia en medio es de un verde metálico, menos la sutura, la cual comúnmente conserva el color de los lados; la cabeza parece lisa, pero cubierta de arrugas muy finas y desordenadas, si se mira con un lente de mucho aumento; sutura posterior del epístoma marcada por una fina estría transversal, y detrás de ella se ve a cada lado un punto hundido; dorso del protórax levemente convexo por delante, subdeprimido cerca de la base, truncado en cuadro, encogido por atrás, con los bordes laterales arqueados, presentando una porción recta y oblicua cerca de los ángulos posteriores, que están notablemente redondeados; surco del medio bastante marcado;

impresiones transversales reemplazadas por dos finos surcos, menos marcados que el del medio, sobre todo el posterior, el cual está casi completamente obliterado: el anterior se halla en forma de arco y no es anguloso; hoyuelos posteriores formados por dos surcos cortos y longitudinales, medianamente profundos; arrugas transversales muy finas, sólo muy poco aparentes en medio; élitros levemente sinuosos en el extremo, con las estrías lisas o sutilmente punteadas, aparentes, pero finas y poco profundas, excepto la primera y las dos marginales, que lo son mucho más: la primera tiene una notable inflexión algo detrás de la base, con un punto hundido, a veces poco distinto; estría basilar surnumeraria situada entre la primera y la segunda, corta y a veces casi nula: tercera estría con tres puntos hundidos y muy distintos: el primero un poco hacia atrás de la base, el segundo en medio de la longitud, y el tercero antes de el extremo; séptima estría profunda en la punta y con un punto bastante grueso; los puntos que forman la serie submarginal están muy apartados, hay casi tantos delante como atrás, y los del medio son nulos, presentando puntitos como intercalados entre ellos; las estrías se reúnen lo mismo que en la precedente especie; antenas, patas y palpos negros.

Esta pequeña especie es una de las más preciosas del género, y se encuentra en Santiago y Santa Rosa.

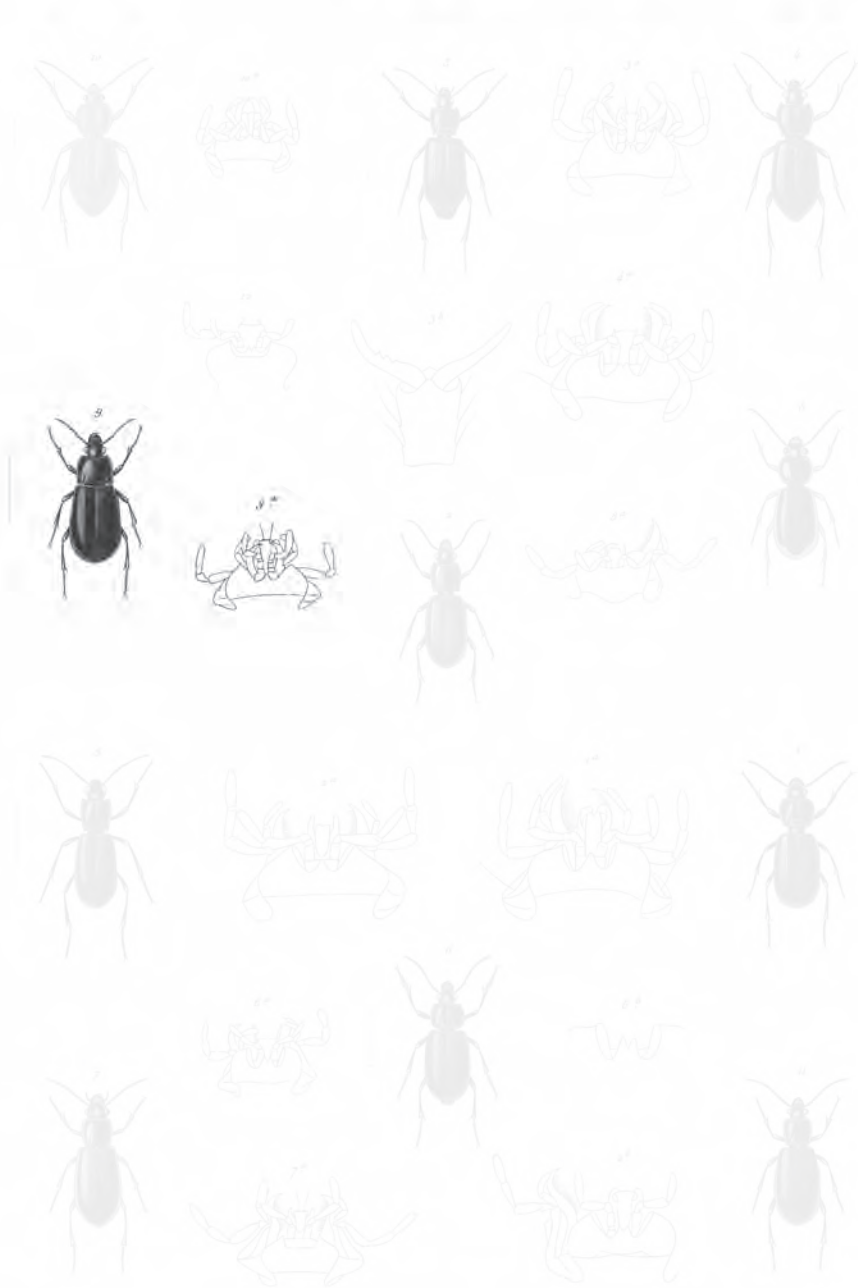
5. *Harpalus chilensis*

H. supra viridi-aeneus, nitidus, aliquando supra caput et prothoracem caeruleus, oblongus, parallelus; prothorace postice oblique leviter angustato, basi truncato, angulis posticis haud rotundatis; fossulis posticis profundis, sulciformibus; elytris apice haud aut vix, sinuatis et striatis; striis quatuor primariis marginalibusque duabus profundioribus, interstitiis alternatim vage et paucè punctulatis; antennis articulo primo rufo pedibusque nigris, tibiis aliquando rufis tarsisque obscuris.

Longitud, 3½ líneas; latitud, sub 1⅔ línea.

H. CHILENSIS Eschscholtz; Dej., *Sp. coll.*, t. IV, p. 294.

Especie más grande que la precedente, a la cual se parece a veces por los colores del dorso; cuerpo en proporción más angosto y más prolongado, paralelo, poco convexo, comúnmente de un verde metálico y reluciente, y frecuentemente con un leve viso acobrado, rara vez azul sobre la cabeza y el protórax; cabeza presentando entre las antenas dos impresiones oblongas y profundas, en forma de surcos arqueados, que se prolongan sobre la sutura lateral del epístoma, cuya sutura posterior está marcada por una fina estría bien distinta; además se ven a veces varias arrugas transversales bastante marcadas entre los ojos, pero con frecuencia totalmente obliteradas; dorso del protórax casi llano, con los ángulos anteriores inclinados hacia la base, encogido oblicuamente por atrás, con el borde lateral levemente redondeado por delante y recto posteriormente; base truncada, con los ángulos no redondeados y apenas romos; surco longitudinal del medio bastante marcado hasta la base y levemente punteado; impresiones transversales poco



Dolpochila parallela n. *Tenebrio exatica* n. *Antarctia flavipes* n.
Tenebriomorpha lucida n. *Pezomachus parallelus* n. *Colopogonus flavus* n.
Protonychus chilensis n. *Pezomachus subulcatus* n. *Stenopalus amarus* n.
Stenopalus pallidus n. *Stenopalus depressus* n.

Lám. 4. Fig. 9. Coleópteros.

marcadas y aun casi completamente obliteradas; hoyuelos posteriores basilares casi llanos, medianamente anchos, un poco oblongos y terminados por dentro en un surco longitudinal; élitros redondeados, poco sinuosos en el borde posterior y estriados: las cuatro primeras estrías y las dos los marginales profundas y más marcadas que las otras, las cuales están apenas punteadas; intervalos presentando alternativamente, empezando por el primero, una hilera de puntitos hundidos y muy apartados; estría surnumeraria basilar bien marcada, llegando a la altura de la inflexión de la primera estría, que está más pulida y es menos brusca que en el *H. amaenus*; puntos hundidos de la hilera submarginal medianos, apartados, desigualmente espaciados y situados debajo de una estría levemente flexuosa; palpos negros, lo mismo que las antenas, las cuales tienen su primer artículo rojo; patas comúnmente negras, pero con las tibias a veces de un rojo amarillento y los tarsos oscuros; vientre negro.

Este harpalo, aunque tiene algo el aspecto de la *Feronia harpaloides*, difiere de ella. Habita con el precedente.

XXXV. ACUPALPO - ACUPALPUS

Mentum transversale, ante angustatum, medio sinus dente lato, brevi, triangulari, lobis lateralibus acutis. Labium valde porrectum, medio angusto subcorneum, lateribus tenuiter membranaceis, ante utrinque in lobum brevem obtusum porrectis. Palpi articulo ultimo plus minusve inflato, ovali, aculo. Labrum transversum, truncatum, rectangulare. Antennae filiformes, articulis e quarto ad ultimum cylindricis, crassiusculis. Corpus oblongum, saepe parallelum, raro ovale. Tarsi antici maris articulis quatuor primariis dilatatis, elongatis aut vix transversalibus.

ACUPALPUS Latreille, Dejean.

Barba muy transversal, encogida por delante, levemente escotada en la base, con un seno medianamente profundo, ensanchado anteriormente y presentando en medio un diente triangular y corto. Lóbulos laterales agudos: lengüeta muy salediza, ancha, con la parte central subcórnea, angosta, un poco ensanchada por delante o subfiliforme; partes laterales, o las paraglosas, anchas, adheridas a la central, delgadas, membranosas, y en los lados con una prolongación o lóbulo corto y redondeado. Palpos terminados por un artículo aovado, agudo y más o menos hinchado. Labro transversal, truncado anteriormente y subrectangular. Cabeza bastante prolongada por detrás de los ojos, pero sin encogimiento muy aparente. Antenas filiformes, con los siete u ocho últimos artículos un poco más gruesos que los precedentes y más o menos subcilíndricos o poco cónicos. Dorso del protórax casi tan largo como ancho o poco transversal, más o menos encogido hacia la base, con los ángulos redondeados, obtusos o truncados oblicuamente. Borde anterior levemente escotado: un intervalo más o menos notable entre su base y la de los élitros. Cuerpo oblongo, por lo común paralelo o subparalelo, rara vez oval. Élitros

insensiblemente sinuosos en el extremo. Tarsos anteriores del macho con los cuatro primeros artículos sensiblemente dilatados, pero levemente oblongos, excepto el cuarto, que es apenas transversal. Tarsos intermedios del mismo sexo bastante parecidos a los primeros, pero menos dilatados.

Este género es bien distinto del precedente por el último artículo de sus palpos más agudo, lo cual lo aproxima a ciertos subulpálpitos, y difiere aun por los cuatro tarsos anteriores del macho, cuyos tres primeros artículos no son transversales. Sus especies se encuentran principalmente en Europa y América; también se hallan en África, más raramente en Asia, y creemos no habitan en Australia: viven comúnmente por tierra, refugiándose debajo de las piedras, las hojas, los troncos, etc., y en general son muy ágiles.

SECCIÓN I

Cuerpo oval. Último artículo de los palpos bastante hinchado.

1. *Acupalpus pallidus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 10)

A. ovalis, pallide-testaceus; prothorace brevi, postice valde oblique angustato, ante marginem valde rotundato, ante basim utrinque fossula profunda sulciformi; elytris margine carinatis, striis dorsalibus oblitteratis, postice tantummodo impressis; striis lateralibus satis profundis.

Longitud, sub 2½ líneas; *latitud*, 1 línea.

Cuerpo oblongo, oval y de un amarillento pálido; cabeza con dos hoyuelos bastante profundos y rectangulares, situados delante de los ojos, y en medio, un poco detrás de ellos, hay un punto hundido y bastante grueso; dorso del protórax levemente transversal, muy encogido oblicuamente en línea recta y marginal en su mitad posterior y muy redondeado sobre los bordes en la otra mitad; surco longitudinal del medio y el transversal anterior levemente marcados; impresión transversal posterior poco profunda, corta y terminada en los dos surcos formados por los dos hoyuelos basilares, que son bastante profundos y subtriangulares; base truncada o apenas escotada en la parte que corresponde a la porción angosta mesotorácica y oblicua de los lados, hacia los ángulos posteriores; se advierten por detrás del borde anterior y delante de la base, entre los dos hoyuelos, varias pequeñas estrías longitudinales, muy finas y poco aparentes sin un lente de mucho aumento; élitros como aquillados marginalmente y apenas sinuosos en el extremo; estrías oblitteradas o poco marcadas: no obstante, la séptima o submarginal y los extremos de las otras seis están bastante hundidos y como interrumpidos, por lo que parecen punteados: sólo se ve una unión aparente entre la cuarta y la quinta, que son más cortas que las otras; puntos posteriores de la serie submarginal abundantes, de mediano grosor y un poco oblicuos; el primer artículo de las antenas y las patas son aun más pálidos que el dorso.



Dolpochila parallela n. *Tenebrio oratica* n. *Antarctia flavipes* n.
Tenebrionomorpha lucida n. *Tenebrio parallela* n. *Entognathus flavus* n.
Protonychus filipes n. *Tenebrio subcalceata* n. *Neopalpus anomus* n.
 Neopalpus pallidus n. *Neopalpus bifoveolatus* n.

Lám. 4. Fig. 10. Coleópteros.

Sólo hemos hallado dos individuos de esta especie en San Carlos, el 15 de febrero, entre las hojas caídas en las florestas.

SECCIÓN II

Cuerpo oblongo, paralelo o levemente ensanchado por atrás e insensiblemente oval. Último artículo de los palpos medianamente hinchado.

2. *Acupalpus impressifrons* †

A. niger, nitidulus, oblongus, subparallelus; capite inter antennas utrinque valde bifossulato medioque puncto impresso; prothorace subquadrato; postice leviter angustato, ante basim punctato, prope angulos utrinque fossula plana impresso, basi medio leviter emarginata, lateribus oblique truncata; elytris striatis; striis primariis et marginalibus in totum valde impressis, prope basim oblitteratis; antennis articulo primario pedibusque rufo-obscuris.

Longitud, 1¼ línea; *latitud*, sub ½ línea.

Cuerpo pequeño, de un negro bien aparente y brillante, oblongo y paralelo; cabeza con dos impresiones entre las antenas, a modo de puntos muy gruesos, y un puntito hundido en la frente, en medio de los ojos; dorso del protórax levemente encogido por atrás, con los bordes laterales redondeados por delante y rectos y oblicuos posteriormente; una impresión llana y rectangular en cada ángulo, formando un pliegue enderezado en los lados; base apenas escotada en forma de arco en la porción que corresponde con la parte angosta mesotorácica, y muy oblicua hacia los ángulos: delante de ella se ven varios puntos hundidos, desordenados y confusos, bastante apretados sobre las dos impresiones transversales, que están bien marcadas; élitros estriados: las dos primeras estrías y las dos marginales son más profundas que las otras, las cuales están bien marcadas, excepto hacia la base, donde se hallan más o menos oblitteradas: la quinta y la sexta son más cortas que las otras y se reúnen por atrás: la tercera y la cuarta se juntan algo más lejos, y las otras van hasta el surco marginal, llegando más o menos al mismo punto; antenas oscuras, con el primer artículo de un rojo subido, lo mismo que las patas.

Se halla en las provincias del sur. ¿Será acaso la misma especie que el *A. nigronitidus*, figurado y no descrito en el *Voyage au Pôle Sud*?

3. *Acupalpus bifossulatus*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 4, fig. 11)

A. niger, nitidulus, postice leviter dilatatus, capite inter antennas profunde bifossulato, prothorace postice leviter angustato, margine ante paululum arcuato, postice recte obliquato, fossulis basalibus parum profundis, sulciformibus; basi medio truncata, ad angulos utrinque obliquata; elytris striatis, striis prima et nona vix profundioribus; antennis pedibusque obscuris, femoribus nigronitidis.

Longitud, 2½ líneas; *latitud*, 1 línea.

Cuerpo mayor que el de la precedente especie, de un negro bastante brillante como él, pero un poco ensanchado posteriormente y no tan paralelo, presentando en los lados, detrás de la sutura posterior del epístoma, que está obliterada, un hoyuelo profundo en forma de surco oblicuado hacia cada ojo, y por delante con un punto muy grueso; puntos pelíferos del epístoma muy gordos y profundos; dorso del protórax deprimido, con los ángulos anteriores encorvados hacia abajo, lo cual lo hace parecer levemente convexo por delante; bordes laterales poco redondeados anteriormente y en línea recta por atrás; hoyuelos basilares formando dos surcos oblongos, poco profundos y algo rugosos; base truncada en el medio, y después cortada oblicuamente en los lados, arqueándose muy levemente; surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones transversales obliteradas; élitros rojizos en los bordes y sobre la sutura por atrás, con estrías bastante marcadas: la primera y la última, o submarginal, un poco más profundas que las otras, reuniéndose como en la especie precedente, aunque su unión es menos aparente, a causa de estar un poco obliteradas posteriormente; puntos de la hilera submarginal gruesos y apartados, haciendo desigual el intervalo en que se hallan situados; además de estos puntos se ve otro igual un poco antes del extremo de la séptima estría; se advierte aun sobre el tercer intervalo uno o dos puntos, pero muy vagos para poder indicarlos; antenas y pastas oscuras; muslos de un negro tan brillante como el dorso.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

4. *Acupalpus ruficollis* †

A. niger, aut nigro-piceus, oblongus, subparallelus; capite inter antenas mediocriter bisulcato; prothorace rufo, longiusculo, postice oblique recte angustato, prope basim medio truncatam et versus angulos obliquatam, utrinque vix fossulato; elytris striatis, striis quinta, sexta et septima plus minusve obliteratis; antennarum rufo-obscurarum, articulis primariis pedibusque pallide-luteis.

Longitud, 1 línea; latitud, 1/3 línea.

Más pequeño que el *A. impressifrons*, negro o de un moreno negruzco, oblongo, subparalelo o apenas ensanchado posteriormente; hoyuelos de la cabeza situados entre las antenas, que son poco profundas y sulciformes; dorso del protórax subdeprimido, tanto o poco más largo que ancho, rojo, bastante encogido oblicuamente, en línea recta por atrás y medianamente redondeado lateralmente; base apenas escotada en forma de arco en el medio, y oblicua en los lados hacia los ángulos; hoyuelos posteriores apenas marcados, lo mismo que el surco longitudinal del medio y la impresión transversal posterior; impresión transversal anterior comúnmente bastante marcada en el medio; élitros rojizos sobre la sutura, y amarillentos en los bordes posteriormente, con las cuatro primeras estrías y las marginales bastante aparentes, y la quinta, sexta y séptima más o menos obliteradas, reuniéndose todas como en las especies precedentes; antenas oscuras, con los tres o cuatro primeros artículos de un amarillo pálido, lo mismo que las patas.

Esta especie habita en Santiago, es muy ágil y se refugia debajo de las piedras.



Dolpochila parallela n. *Tenebrion. oratica* n. *Antarctia flavipes* n.
Tenebrionomorpha lucida n. *Perispa parallela* n. *Entognathus fuscus* n.
Protonychus chilensis n. *Pari. subcalata* n. *Stenoporus maculatus* n.
Acupalpus pallidus n. *Acupalpus bifoveolatus* n.

Lám. 4. Fig. 11. Coleópteros.

5. *Acupalpus tibialis* †

A. supra aeneo-viridis, nitidior, latus, vix ovalis, subparallelus; capite inter antenas oblique bisulcato; prothorace leviter transverso, postice angustato, lateribus arcuato, postice utrinque vix fossulato: basi recte truncata, versus angulos leviter obliquata; elytris margine postice pallide-rufis, striis primaria in totum et octava ante et postice bene impressis, alteribus omnino oblitteratis; antennis, basi tibiisque supra rufulis.

Longitud, $1\frac{2}{3}$ línea; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo verde metálico, brillante por encima y de un negro oscuro por debajo, bastante ancho, insensiblemente oval y subparalelo; hoyuelos delanteros de la cabeza bastante profundos, subtriangulares y formando por dentro como un surco oblicuo; dorso del protórax levemente transversal, muy encogido posteriormente y muy arqueado en los lados, con una parte recta y oblicua un poco antes de la base, pareciendo la continuación de la encorvadura de la parte anterior; hoyuelos basilares en forma de surcos poco profundos, apenas marcados y un poco oblicuos; surco del medio bastante notable; impresiones transversales oblitteradas; élitros un poco arqueados sobre el borde lateral y algo rojizos posteriormente, con la primera estría bien marcada en toda su longitud: la séptima apenas hundida hacia su extremo, donde tiene un grueso punto hundido: la octava bastante profunda en la base y en el extremo, en cuyas partes se ven los gruesos puntos de la serie submarginal, más aproximados posteriormente que por delante, y borrados en ambos extremos; antenas oscuras, con los tres o cuatro primeros artículos de un rojo pálido; tibias de este mismo color, excepto en su extremo inferior, donde son oscuras; muslos negros, bastante brillantes, con su parte superior rojiza.

Sólo tenemos un individuo de esta especie, hallado en Valdivia.

6. *Acupalpus unistriatus*

A. obscure aeneo viridis aut aeneo violaceus, oblongus, subparallelus; capite fossulis anticis parum profundis; prothorace longitudine latitudini subaequali, postice oblique angustato, fossulis posticis oblitteratis, basi in totum leviter arcuata; elytris margine apice rufis, striis prima et ultimis valde impressis, alteribus plus minusve oblitteratis; antennis obscuris, basi pedibusque rufulis.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, $\frac{3}{4}$ línea.

A. UNISTRIATUS Dejean?, *loc. cit.*, t. v, 851.

Cuerpo de un bronceado oscuro, a veces violáceo, oblongo y subparalelo; impresiones anteriores de la cabeza cortas y poco profundas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, subdeprimido y encogido posteriormente; borde laterales levemente arqueados por delante, rectos y oblicuos en el resto de su longitud; base levemente arqueada de un ángulo al otro, con la convexidad hacia los élitros, pero algo más encorvada hacia los ángulos y un poco llana en medio; hoyuelos basilares

e impresiones transversales borrados; surco longitudinal del medio poco marcado; élitros algo rojizos en el extremo, con la primera estría y las dos marginales bien marcadas, y las otras más finas y más o menos obliteradas, excepto en la punta, donde se hallan más marcadas, reuniéndose como en la segunda especie; antenas oscuras, con los primeros artículos y las patas de un rojo claro.

No conocemos más que dos individuos de esta especie, absolutamente iguales, menos en el color del dorso, hallados en la provincia de Concepción.

7. *Acupalpus arcobasis* †

A. nigro-piceus, aut rufo-viridis, nitidulus, oblongus, parallelus; capite inter antenas leviter bifossulato; prothorace raro rufo, postice parum angustato, margine laterali satis regulariter arcuato, basi leviter arcuata, subbisinuata, utrinque punctulata, vix fossulata; elytris margine plus minusve rufescentibus, striatis; striis quatuor primariis profundioribus, alteribus minus impressis, saepe suboblitteratis; antennarum basi pedibusque rufulis.

Longitud, sub $2\frac{1}{2}$ líneas; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo de un negro moreno, levemente brillante, a veces verdoso, oblongo y paralelo; sutura posterior del epístoma ya bastante marcada por una estría transversal, ya obliterada; impresiones entre las antenas poco profundas; dorso del protórax comúnmente del color del dorso, rara vez rojo, subdeprimido, arqueado con bastante regularidad sobre los bordes laterales, casi tan encogido por delante como posteriormente en algunos individuos, y en otros más encogido por atrás; base arqueada de uno a otro ángulo posterior, presentando a los lados, casi a la altura de la parte angosta del mesotórax, una leve escotadura que lo hace bisinuosa; ángulos posteriores pareciendo redondos a causa de la escotadura de la base; ho-yuelos posteriores casi nulos, reemplazados por una puntuación más o menos fina, visible sólo con un lente de mucho aumento, y aun casi borrada; surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones transversales borradas; arrugas transversales comúnmente borradas, pero a veces visibles con un lente de quince a veinte diámetros de aumento; élitros más o menos rojizos en los bordes y a veces sobre la sutura, con las tres o cuatro primeras estrías y las marginales bien profundas, y las otras menos marcadas; las más laterales frecuentemente obliteradas: todas son bastante aparentes por atrás, y se reúnen como en la segunda especie; antenas oscuras, con sus dos primeros artículos y las patas de un rojo pálido.

Esta especie, que suponemos es el *A. unistriatus* de Dejean, aunque no presente el carácter de él, parece bastante común en Coquimbo, Santiago, Santa Rosa y Choapa: se encuentran sobre la arena un poco húmeda, oculta debajo las plantas, principalmente el *mesembrianthemum*; también la hemos cogido volando por la noche alrededor de la luz.

8. *Acupalpus chilensis*

A. nitidulus, nigro-piceus, oblongus, parallelus; capite inter antenas leviter bifossulato; prothorace convexiusculo, postice leviter angustato, laterius regulariter arcuato, angulis posticis rotundatis; basi medio truncata, utrinque vix fossulata; elytris striis primariis marginalique bene impressi, alteribus parum profundis aut leviter oblitteratis; antennis obscuris, articulis duobus primariis pedibusque rufulis.

Longitud, sub 1 línea $\frac{2}{3}$; latitud, sub $\frac{2}{3}$ línea.

A. CHILENSIS Dejean, *loc. cit.*, p. 850. TROCHUS CHILENSIS Eschscholz.

Especie muy vecina de la precedente, distinta más bien por su talla que por los demás caracteres, reducidos a la forma del dorso del protórax, más convexo, con los ángulos posteriores patentemente redondeados y la base truncada, y el surco longitudinal más finamente marcado; los élitros, las antenas y las patas son en todo iguales.

Este acupalpo habita en Santiago, Santa Carlos, Concepción, la Araucanía y Valdivia.

9. *Acupalpus foveicollis* †

A. niger, nitidulus, oblongus, parallelus; capite inter antenas oblique bisulcato; prothorace convexiusculo, subtransverso, postice angustato, angulis posticis valde rotundatis, basi medio subtruncata fossulis posticis duabus orbicularibus, satis impressis ac punctulatis; elytris striis primariis et ultima magis impressi, alteribus tenuioribus; interstitio tertio bipunctato; antennarum basi pedibusque rufis.

Longitud, 2 líneas; latitud, $\frac{3}{4}$ línea.

Cuerpo de un negro más aparente y más brillante que en la especie anterior, prolongado y subparalelo; impresiones interantenas de la cabeza bien marcadas y en forma de surcos oblicuos; dorso del protórax levemente convexo, corto, apenas transversal, bastante encogido oblicuamente y en línea recta por atrás, con los ángulos muy redondeados y la base casi truncada; hoyuelos posteriores bastante marcados, orbiculares y finamente punteados; el surco longitudinal del medio y las impresiones transversales poco marcados u oblitterados; élitros con las estriás bien distintas: las tres primeras y la última más marcadas: quinta y cuarta mucho más cortas que las otras y reunidas posteriormente: tercera y sexta también unidas, rodeando las dos precedentes y llegando casi al extremo de los élitros: la primera se junta con la segunda y ambas se unen a la séptima, la cual está extendida hasta la primera, reemplazando el surco marginal, que se halla interrumpido: dicha séptima estriá tiene un grueso punto en su inflexión hacia la primera; puntos de la serie submarginal gruesos y abundantes posteriormente, nulos en medio o más pequeños, y pocos y más apartados por delante: además se ven sobre el tercer in-

tervalo dos puntitos hundidos cerca de la segunda estría; antenas oscuras, con los dos primeros artículos rojos, lo mismo que las patas.

Esta especie se parece a la precedente por su tamaño y la forma, pero la creemos muy distinta. Habita en Santa Rosa.

SEGUNDA SUBRAZA HIDROCREOBIANOS

Patas posteriores comprimidas, lo mismo que los tarsos, los cuales lo están en la altura, con sus artículos unos dentro de otros, disminuyendo sucesivamente de alto, y pareciendo formar un grupo más o menos triangular, y los ganchos poco desarrollados y más rectos que los otros: las cuatro patas anteriores están también frecuentemente comprimidas, y sus tarsos casi organizados del mismo modo que los dos posteriores, pero con los ganchos más robustos, apartados y retorcidos como en los insectos terrestres. Caderas posteriores muy grandes y ahuecadas muy oblicuamente para dejar subir los muslos más arriba, a fin de que las patas puedan ejercer mayor presión sobre el líquido ambulante cuando el insecto nada. Partes laterales del pecho más o menos levantadas e inclinadas oblicuamente, lo cual le presta una forma más o menos aquillada, facilitando así el movimiento del cuerpo.

Como los carnívoros de esta subraza están destinados a vivir más o menos tiempo en el agua, ha debido operarse en su organización apendicular una importante modificación: todos pues son acuáticos; no obstante, varios abandonan este elemento cuando se oculta el Sol, y se van lejos volando: esta corrida aérea acaso sólo no sirve para facilitarles la respiración, puesto que de vez en cuando vienen a respirar en la superficie del agua, y sin duda la ejecutan con el objeto de buscar el alimento que les falta; así se hallan en la orilla del mar, bajo los restos de las algas que las oleadas arrojan: también se encuentran debajo de las piedras en las colinas bastante áridas y distantes del agua: puede suponerse que en el primer caso la vista del mar los engaña, y que sorprendidos por el sol se agazaparon debajo de los primeros objetos que hallaron, para preservarse de su ardor; probablemente se refugian por el mismo motivo debajo de las piedras de las colinas, cuando se ven muy distantes del agua y que no pueden llegar a ella sin exponerse a la sequedad y al calor diurno. Lo mismo que los señores Aubé y Erichson, dividiremos esta subraza en dos familias, que nos parecen bien distinguidas.

III. HIDROCANTARÍDEOS

Boca difiriendo poco o nada de la de la familia anterior. Quijadas siempre con dos palpos, que creemos es a causa de la transformación de su lóbulo interno en palpo biarticulado. Mandíbulas ahuecadas por dentro, anchas y bidentadas en la punta, y cortantes entre los dos dientes apicales. El labro presenta también una forma más constante, siempre notablemente transversal, más grueso, más o menos encorvado en la longitud y el ancho, y encogido por delante, de modo a seguir el rededor lateral de la cabeza, lo cual da a esta última forma semicircular: el borde anterior del labro está más o menos profundamente dividido en dos lóbulos obtusos por un seno que ocupa toda su longitud. Cabeza hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son grandes, aunque medianamente saledizos. Dorso del protórax muy corto, muy transversal, encogido a modo de trapecio hacia el borde anterior y bastante profundamente escotado para recibir la cabeza. Antenas cortas, con once artículos, ya casi iguales de grosor en toda su longitud, ya disminuyendo poco a poco de diámetro hasta el último. Dos hoyuelos peliformes sobre el borde anterior del epístoma, y otros dos, comúnmente mayores, en el borde anterior de la cabeza, detrás de la sutura del epístoma: dicha sutura ocupa toda el ancho, está poco marcada o casi borrada, comúnmente poco sinuosa, a veces casi recta, por estar el epístoma poco o nada rodeado por el borde lateral de la cabeza, carácter que no creemos se haya presentado en ningún insecto de las precedentes familias. Caderas posteriores muy grandes, lisas, casi llanas, con la parte posterior corta y un poco en declive al redondearse, e íntimamente soldadas con el metaesternón: sus trocántinos laminares están reunidos entre sí, excepto en su extremo, donde se apartan, representando dos lóbulos redondeados o agudos, que a primera vista se tomarían por una salida posterior del metaesternón; pero examinándolo interiormente, después de limpiar sus muslos, puede conocerse por medio de las suturas, entonces muy distintas por las apófisis, que las piezas de que acabamos de hablar forman realmente parte de las dos ancas, y examinándolas exteriormente se ve que la sutura de los trocántinos con las caderas está bien marcada por una estría que costea dichos trocántinos llanos y cubre con sus salidas la articulación de cada muslo. Caderas alzadas cerca de sus trocántinos, formando así un punto de apoyo a cada pata posterior: dicha particular disposición de las caderas posteriores es suficiente para distinguir esta familia de las dos anteriores y de la siguiente. Tarsos posteriores prolongados y apenas triangulares, vistos lateralmente. Mesosterno muy corto, formando casi la parte en declive anterior del traspecho.

Los hidrocantarídeos son comunes en el Antiguo Continente y en América, y no conocemos ninguna especie de las otras partes del globo, ya porque no existan, ya a causa de que los viajeros no se empleen en investigaciones a veces peligrosas en los países calenturientos.

Según las obras del señor Erichson, esta familia puede dividirse en cinco tribus, las cuales deberían conservarse si los caracteres sacados por la anatomía interna de estos animales son positivos; pero no habiendo podido aún estudiarlos desde tal punto de vista, adoptamos la división del Dr. Aubé, que forma sólo tres tribus, de las cuales dos se encuentran en Chile.

TRIBU I *DITISCITOS*

Todos los tarsos con cinco artículos muy distintos.

Esta tribu se distingue además por las caderas posteriores, que suben anteriormente, siguiendo la salida metaesternal, no prolongadas por atrás, dejando el abdomen completamente descubierto, y cortadas casi en cuadro como a la altura de la salida posterior y bifurcada, formada por los dos troncantinos: su barba está trilobulada por delante, con el lóbulo intermedio muy corto, truncado o levemente escotado.

Creemos que se halla sólo representada en Chile por insectos pertenecientes a la segunda tribu del Dr. Erichson, que tienen los tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos sólo algo dilatados, alejados, formando una maza subrectangular, y presentando por debajo apéndices cupulares y de igual tamaño, que acaso les sirven de respiraderos. Según dicho naturalista, el *caecum* de los intestinos es rudimentario, y el oviducto tendrá dos apendicitos, mientras que en su primera tribu, donde los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho forman por su conjunto una especie de paleta orbicular u oval, llena por debajo de apéndices cupulares y desiguales de largo, los intestinos presentarían un *caecum* siempre bien distinto, y el oviducto con un solo y pequeño apéndice. Los tres géneros que componen esta tribu, hallados en Chile, se conocían ya.

I. AGABO - AGABUS

Palpi labiales elongati, recurvi, articulo ultimo arcuato, apice obtuso, penultimo longitudine subaequali. Tarsi postici unguibus aequalibus, articulati. Scutellum conspicuum. Presternum carinatum.

AGABUS Erichson, Aubé. AGABUS y COLYMBETES Leach.

Palpos maxilares terminados por un artículo subaovado, levemente obtuso en la punta y notablemente más largo que el penúltimo. Palpos labiales prolongados y encorvados, con el último artículo obtuso, no truncado en el extremo, un poco más

grueso que el segundo, pero de la misma longitud. Antenas cortas, angostas y setáceas. Salida posterior del escudo descubierta y triangular. Presternón adelgazado y levantado a modo de quilla. Cuerpo oval, prolongado o corto. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos levemente dilatados, atejados, poco o nada transversales, presentando por debajo cúpulas iguales, y pestañas bastante largas sobre los borde laterales. Ganchos iguales o poco desiguales, siendo a veces uno de ellos más ancho y más robusto. Tarsos intermedios de dicho sexo casi iguales a los anteriores, solamente más largos y con los tres primeros artículos menos dilatados. Ganchos de los tarsos posteriores bastante robustos, iguales, articulados con el último artículo, y que por consiguiente pueden moverse.

Empleamos todas las denominaciones adoptadas por Audoin en su importante trabajo sobre el tórax de los insectos, tales como *presternón*, etc., y si bien nos acordamos, Latreille hizo lo mismo en sus últimos escritos. Las especies de este género se hallan en Europa, en el norte de África y en América, aunque menos comunes en esta última parte del globo: en Chile se hallan a lo menos las tres siguientes.

1. *Agabus gaudichaudii*

A. niger, ovalis, subparallelus, ante et postice valde obtusus, supra densissime subtiliter punctulato-rugosus; capite rubro, postice bimaculato; elytris lateribus obtuse subcarinatis, striis tribus punctatis; utrinque macula oblonga, rubra, leviter postica, notatis; palpis, labro antennis tarsisque rufis.

Longitud, sub 4 líneas $\frac{2}{3}$; *latitud*, 2 líneas.

A. GAUDICHAUDII Laporte, *Etud. entom.*; Aubé, *Hydr.*, p. 323; Brullé, *Hist. des Insect.*

Cuerpo negro, levemente convexo, bastante corto, apenas oval, casi subparalelo en medio y muy obtuso en ambos extremos; dorso cubierto por una puntuación rugosa y granulosa, muy apretada, muy sutil y sólo visible con un lente de mucho aumento; cabeza con dos puntos rojos y un poco transversales cerca del protórax; dorso de este último poco arqueado, sin rodete lateral, rojo en los ángulos anteriores, levemente bisinuoso en su base, con una leve truncadura en la parte que corresponde con la salida escutelar; élitros presentando lateralmente un pliegue saledizo, redondeado, formando una quilla obtusa, y además de sus tres estrías punteadas y poco marcadas, con una mancha roja, oblonga, a veces muy pequeña, situada por dentro del pliegue lateral y un poco más allá de la mitad; labros, palpos, antenas y tarsos rojos; piernas y muslos del mismo color, pero frecuentemente oscuro, sobre todo en las patas posteriores; abdomen y traspecho cubiertos de pequeñas líneas hundidas, formando una floja reticulación, sólo visible con un lente de mucho aumento.

Esta especie se encuentra en Illapel.

2. *Agabus dilatatus* †

A. fuscus, margine et capite ochraceus, postice dilatatus et obtusus, ovatus supraque obsolete punctulatus; prothorace medio transverse confuse ochraceo-fasciato; elytris fuscis luteo-subreticulatis, striis tribus laxe punctatis, obsolete; palpis, labro antennisque luteo-pallidis; pedibus obscuris.

Longitud, 4 líneas $\frac{1}{2}$; *latitud*, 2 líneas $\frac{1}{4}$.

Cuerpo ensanchado y obtuso posteriormente en forma de huevo; cabeza de color ocre pálido, un poco oscuro por atrás, y presentando sobre la sutura del epistoma dos surcos cortos, transversales y profundos; dorso del protórax del mismo color que la cabeza, pero oscurecido cerca del borde anterior y en la base; un poco detrás del borde anterior se ve un surco transversal bastante bien marcado, con una serie de puntitos hundidos, y uniéndose al marginal, que se prolonga en todo el ancho de la base; también se advierte en el medio un surco longitudinal muy fino, obliterado antes del anterior y sin llegar al de la base, la cual está arqueada y truncada cerca del escudo; ángulos anteriores muy agudos, adelantados, y con una mancha amarilla, aun más pálida que el borde; élitros morenos, con los bordes de un amarillo ocre, y llenos de líneas del mismo color, formando una reticulación irregular: se podría aun decir: élitros de color ocre reticulados de moreno; a cada lado de la sutura se ve una línea longitudinal del mismo color que los bordes laterales; cada élitro aun presenta poco distintamente tres hileras de puntitos hundidos y muy apartados; vientre negro; palpos, labro y antenas de un amarillo ocre pálido; patas de un rojo un poco oscuro, a juzgar por las partes que tiene el solo individuo que poseemos.

Habita también en la república.

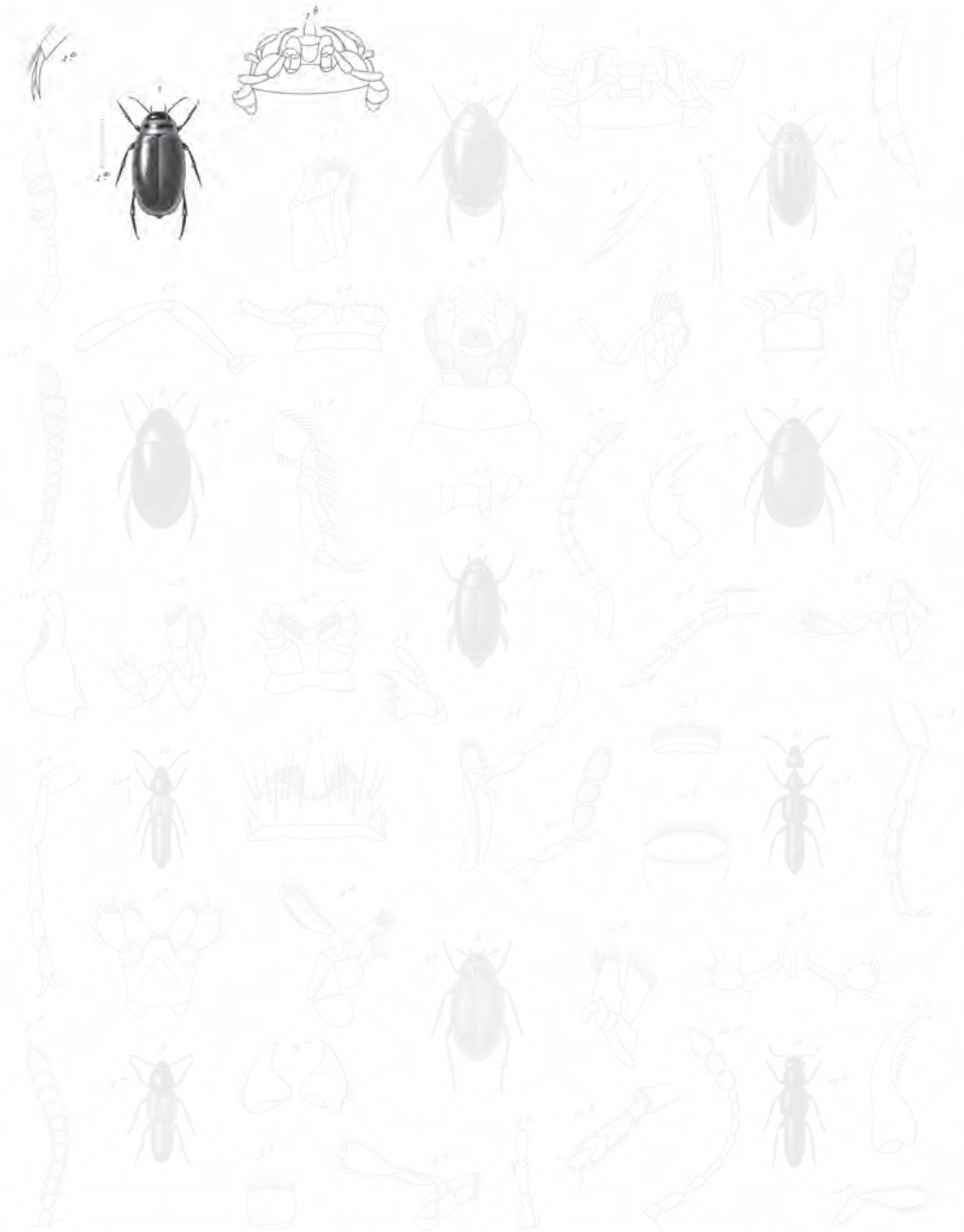
3. *Agabus truncatipennis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 1)

A. oblongus, ellipticus; capite nigro; prothorace ochraceo, medio macula transversa, trapeziformi, fusca; elytris apice oblique truncatis, subacuminatis, ochraceis, nigro irregulariter reticulatis maculisque quatuor oblongis, nigris, lateribus utrinque notatis; ore antennisque luteis; pedibus obscuris.

Longitud, sub 4 líneas $\frac{1}{2}$; *latitud*, 2 líneas.

Cuerpo bastante regularmente elíptico, pero angosto y como subparalelo; cabeza de un moreno casi negro, con el borde del epistoma rojizo, y presentando cerca de los ojos un surco longitudinal punteado; dorso del protórax de color ocre, y en el medio con una lista transversal de un moreno subido, que no ocupa todo el ancho, más angosta por delante que por atrás y trapeziforme, como el mismo dorso; bordes laterales con un rodete, costeados por un surco muy fino; ángulos anteriores levemente embotados; base bisinuada, rodeada de moreno y apenas escotada en el ancho del escudo, que también es moreno; élitros de color ocre,



1. *Agabus truncatipennis* Sols. 2. *Cyrenus ellipticus* Sols. 3. *Boreus Dybani* Sols.
 4. *Leucophaea americana* Sols. 5. *Tropisternus glaber* Sols. 6. *Phytophilus obscurus* Sols.
 7. *Hydroporus chilensis* Sols. 8. *Philhydrus fuscipes* Sols. 9. *Stenus fovei* Sols.
 10. *Regulus chilensis* Sols. 11. *Tropisphrus suturalis* Sols.

Illustrated from the collection of the author.

Imp. de Lavielle

Labrousse

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 1. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Parte inferior de la boca. *c.* Ganchos de los tarsos posteriores.

reticulados de líneas oscuras, cada uno presentando un poco antes del borde marginal, que es enteramente de color ocre, una mancha puntiforme cerca de la base, y otras cuatro del mismo color, oblongas y angostas, además de las tres hileras de puntos hundidos, apartados y sólo visibles con un lente de mucho aumento; el extremo de cada élitro está truncado oblicuamente, apenas prolongado a modo de diente triangular cerca de la sutura, y rodeado finamente de negruzco; el conjunto de los élitros presenta cerca de la sutura una lista de color ocre, con cuatro líneas longitudinales de un moreno negruzco, de las cuales dos sobre la misma sutura y una en cada élitro; palpos, labro y antenas de un amarillo ocre; patas oscuras; vientre negro.

Esta especie se parece mucho al *Colymbetes nigriceps*; pero es menos angosta, y difiere además por los caracteres genéricos. La encontramos en Santiago y en las bajas cordilleras de Coquimbo.

II. COLIMBETO - COLYMBETES

Palpi labiales articulo ultimo recurvo, apice truncato, aut obtuso et penultimo elongato, subrecto, subaequalibus. Palpi maxillares articulo ultimo ovali, apice obtuso, penultimo longiore. Tarsi postice unguibus inaequalibus.

COLYMBETES Clairville. HYBIUS y COLYMBETE Erichson, Aubé, Brullé.

Palpos bastante prolongados, los maxilares con el último artículo notablemente más largo que el penúltimo y casi igualando en longitud a los dos precedentes reunidos: estos dos últimos son casi iguales y como dos veces más largos que anchos; los labiales con el segundo artículo recto, prolongado, y el tercero y último encorvado, truncado u obtuso en la punta y casi igual de largo que el precedente. Antenas cortas, angostas y setáceas. Cuerpo oval o elíptico. Escudo con la salida posterior no cubierta por la base del dorso del protórax, que está truncada en la parte que corresponde con ella. Presternón levantado en forma de quilla angosta. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos levemente dilatados, pero atejados, es decir, comprimidos en el sentido de su altura, teniendo por encima cúpulas iguales entre ellas y pestañeadas en los bordes anteriores por pelos bastante largos. Ganchos del último artículo de los tarsos notablemente desiguales. Tarsos intermedios del mismo sexo con los tres primeros artículos casi iguales a los de los tarsos anteriores, pero el cuarto mucho más largo, muy angosto y con los ganchos iguales. Tarsos posteriores con ganchos desiguales, contiguos, colocados uno encima de otro, el más largo es comúnmente el superior, y el más corto algunas veces móvil.

Este último carácter de la desigualdad y la posición de los ganchos de los tarsos posteriores, es el solo que nos haya parecido neto para separar este género del

precedente, y aun nos queda alguna duda a causa de la afinidad entre el *Agabus truncapennis* y el *Colymbetes nigriceps*, que casi sólo se distinguen por los ganchos de los tarsos posteriores.

Según los señores Erichson y Aubé, los colimbetos difieren de los ilibios por el último artículo de los palpos labiales más corto que el penúltimo, que son iguales en este último género; sin embargo, el examen de varias especies de ambos géneros nos ha mostrado una igualdad casi perfecta entre dichos artículos o una diferencia casi imperceptible. El carácter indicado por el señor Brullé, de que el último artículo de los palpos labiales está truncado en los colimbetos y redondeado en los ilibios, no parece más cierto; no obstante, hemos hallado indecisión en varios individuos de la misma especie. Pero si estos dos géneros deben estar separados, opinamos que la forma del artículo es menos incierta que la comparación de la longitud.

1. *Colymbetes nigriceps*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 2)

C. oblongus, ellipticus, ante et postice obtusus, supra pallide luteo-rufus; capite nigro; prothorace medio fascia transversa trapeziformi, et utrinque macula punctiformi fuscis; elytris apice oblique truncatis prope suturam in dentem triangularem productis, dorso nigro-fusco reticulatis, lateribus maculis quinque subseriatis, nigro-fuscis; palpis antennisque apice fusco-maculatis; pedibus obscuris; pectore et abdomine nigris.

Longitud, 4 líneas; latitud, 2 líneas.

C. NIGRICEPS Erichs., *Nov. Act. C. CHILENSIS* Laporte.

Cuerpo oblongo, elíptico con bastante regularidad y obtuso en ambos extremos; cabeza enteramente negra, con un surco longitudinal a cada lado, cerca de los ojos, y más corto que ellos; dorso del protórax de color ocre, con el borde anterior anchamente negro en la parte que corresponde con la cabeza, presentando una lista transversal levemente trapeziforme y un punto en los lados de ella del mismo color; bordes laterales poco arqueados, levemente engrosados a modo de rodete angosto, con un surco longitudinal un poco apartado de dicho rodete y formado por el borde anterior de una impresoncita longitudinal y submarginal: base finamente rodeada de negruzco y bisinuesa, con la parte del medio, que corresponde con el escudo, un poco prolongada en forma de lóbulo truncado; escudo triangular y oscuro; élitros truncados oblicuamente en el extremo, y apenas prolongados en diente triangular cerca de la sutura; truncadura rodeada finamente de negro, lo mismo que el borde marginal; color de un ocre pálido, con una reticulación irregular, sin orden y negruzca sobre casi toda la superficie, menos las partes marginales; además de esta reticulación se ven en los lados cinco manchas negras o negruzcas, una de ellas muy apartada de las otras y cerca de la base; cada élitro tiene tres hileras de puntitos hundidos y apartados; vientre negro; palpos amarillentos, con el extremo negruzco; antenas también de color ocre, presentando frecuentemente el extremo de sus artículos, a partir del quinto, de un moreno negruzco; patas oscuras; élitros de la hembra con pequeños rasgos hundidos, oblicuo-transversales, medianamente abundantes, sin orden y poco aparentes.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 2. Parte inferior de la boca. *a.* Tarso posterior. *b.* Ídem anterior.

Sólo hemos hallado tres individuos de esta especie en Illapel y en las bajas cordilleras de Coquimbo.

2. *Colymbetes reticulatus*

C. oblongus, ellipticus, ante et postice obtusus; capite dimidio antico ochraceo, dimidio postico nigro; prothorace ochraceo medio, saepe nigro-quadrifunctato; elytris ochraceis, apice oblique truncatis, nigro leviter marginatis; lineis longitudinalibus et lineis minoribus transversalibus nigro-reticulatis; palpis, labro, antennis, pedibus et margini elytrorum ochraceo-pallidis; pectore nigro, abdomine ochraceo.

Longitud, sub 4 líneas; *latitud*, sub 2 líneas.

C. RETICULATUS Babington, Trans. entom., t. III, p. 4.

Cuerpo un poco más angosto y aun más convexo que en la especie precedente; mitad anterior de la cabeza de un amarillo ocre, y la posterior negra; la separación entre estos dos colores es angulosa; surcos cerca de los ojos un poco menos profundos y más finos; dorso del protórax de un amarillo ocre, ya pálido, ya un poco rojo, y frecuentemente presentando en medio cuatro manchitas puntiformes y oscuras, dos de ellas anteriores, más gruesas y más juntas que las dos posteriores, las cuales suelen hallarse un poco obliteradas; bordes laterales levemente engrosados a modo de rodete, y presentando por dentro de él una impresión longitudinal, terminada hacia el interior en forma de surco levemente encorvado y sutilmente punteado; base bisinuesa y muy poco prolongada en un lóbulo apenas escotado cerca del escudo, que es triangular y negruzco, con el extremo a veces amarillo; élitros del color del dorso del protórax, truncados oblicuamente en la punta, finamente margeada de negro, reticulados por líneas negras, longitudinales, bastante marcadas, bastante regulares y reunidas por rayitas más estrechas, transversales, del mismo color, y formando por dicha reunión sobre los intervalos, entre las líneas longitudinales, una hilera de puntos amarillos: estas diversas líneas se vuelven más cortas, más difusas, y luego desaparecen cerca de los bordes laterales, que tienen un surco longitudinal; las tres hileras de puntos hundidos son poco sensibles; la hembra presenta pequeñas líneas hundidas, cortas, encorvadas, oblicuas o transversales, en desorden y sólo visibles con un lente de mucho aumento, aunque más marcadas que en la especie precedente; pecho negro, con el borde anterior y el presternón amarillos; abdomen, palpos, labro, antenas y patas de este último color, pero a veces el abdomen es negruzco, ya en parte, ya totalmente.

Esta especie es tan afín de la precedente que incitaría a reunir las, no obstante de las diferencias que presenta: se encuentra en Illapel, y parece más común que ella. Si verdaderamente es la especie de Babington, también habita en Valparaíso.

3. *Colymbetes irroratus*

C. oblongus, ovatus, supra pallide-ochraceus, subtus niger; elytris apice rotundatis, dense nigro-punctatis, seriebusque tribus punctorum nigrorum bene distinctis sutura lutea; ore, antennis pedibusque pallide-ochraceis.

Longitud, 4 líneas $\frac{1}{3}$; latitud, 2 líneas $\frac{1}{4}$.

C. IRRORATUS Brullé, in D'Orb., *Voy.*

Cuerpo oblongo, oval, un poco ensanchado posteriormente y de un amarillo ocre pálido por encima, con las partes laterales y posteriores de la cabeza un poco oscuras; dorso del protórax un poco oscuro en medio del borde anterior, y con una lista negruzca que rodea toda la base, que es arqueada y poco sinuosa; bordes laterales muy finamente engrosados a modo de rodete, borrado cerca de los ángulos anteriores; escudo oscuro; élitros redondeados en la punta, y cubiertos de puntos negros muy apretados, formando en cada uno de ellos, cerca de la sutura, que es de color ocre, una hilera regular y casi continua; los puntos hundidos de las tres hileras son negros, bien marcados y apartados; vientre ya oscuro, ya del color del dorso; partes de la boca, antenas y patas amarillentas.

Hallamos dos individuos de esta especie en Santa Rosa.

4. *Colymbetes trilineatus*

C. elongato-ovalis, supra pallide flavicans, infra niger; thorace in medio vix obsolete transversim nigro-maculato; elytris crebe nigro-irroratis; prosterno pallido.

Longitud, 4 líneas $\frac{1}{2}$; latitud, 2 líneas $\frac{1}{4}$.

C. TRILINEATUS Gory; Dejean, *Sp. coll.*, t. VI, p. 244.

Cuerpo oval, prolongado y muy levemente convexo; cabeza negra, con el labio, el epístoma, la frente y dos manchas, frecuentemente unidas sobre el vértex, de un amarillo pálido, y enteramente cubierta de puntos sumamente pequeños, perceptibles sólo con un lente de mucho aumento; antenas testáceas, con el segundo artículo un poco más corto que los otros; palpos también testáceos; corselete amarillento, teniendo en medio una lista transversal más oscura y apenas visible, el triple más ancho que largo, muy escotado hacia adelante, apenas sinuoso por atrás, donde es más ancho, muy poco redondeado en los lados, los cuales están levemente replegados, con los ángulos anteriores bastante saledizos y agudos, los posteriores casi rectos, y cubierto completamente de puntos irregulares; escudo cordiforme y rojizo; élitros ovals, bastante prolongados, amarillentos, cubiertos de manchitas redondeadas, negras y muy juntas, que los hacen parecer como de un moreno amarillento; la sutura y el borde externo en toda su extensión conservan el color amarillento del fondo; además se ven tres líneas de puntos hundidos, colocados en medio de una mancha negra, redondeada y un poco mayor que las

repartidas en toda la superficie; también hay, como en la quinta sexta parte posterior, una manchita irregular y negruzca, colocada en medio de la longitud de cada élitro; la porción rechazada es amarilla; por debajo del cuerpo es negro, con el extremo de los segmentos del abdomen ferruginoso; presternón amarillento; patas de este último color, las posteriores algo más oscuras; prolongación de las caderas posteriores ferruginosa.

Esta especie es muy vecina del *C. uroratus*, sin embargo, difiere por su color y la longitud relativa de los élitros: es mucho más oscura; la mancha transversal del corselete menos marcada, y en fin, los élitros son como cinco veces más largos que el corselete, mientras que en la citada especie apenas lo son cuatro. Se encuentra en Chile.

5. *Colymbetes obscuricollis*

C. ovatus, supra flavicans, infra niger; thorace punctato-rugoso, in medio amplius nigricante; elytris crebe nigro-irroratis; prosterno nigro.

Longitud, 4 líneas; latitud, 2 líneas $\frac{1}{4}$.

C. OBSCURICOLLIS Mihi.; Dejean, *loc. cit.*, p. 251.

Cuerpo oval y levemente convexo, cabeza negra, con el labro, el epístoma, la frente y una mancha transversal y angosta sobre el vértex de un amarillo rojizo, enteramente cubierta de puntos hundidos y sumamente pequeños, perceptibles sólo con un lente de mucho aumento; antenas y palpos testáceos; corselete amarillento, con todo el centro del disco muy oscuro, aunque vagamente, tres veces más ancho que largo, muy escotado por delante, apenas sinuoso por atrás, donde es algo más ancho, muy poco redondeado en los lados, sus ángulos anteriores bastante saledizos y agudos, los posteriores casi rectos, y todo cubierto de puntos irregulares, confundidos entre sí, haciéndolo parecer como empañado y rugoso; escudo cordiforme y ferruginoso; élitros aovados con bastante regularidad, amarillentos, cubiertos completamente de manchitas redondeadas, negras, muy cerca unas de otras, mostrándolos como de un moreno bastante sombrío; la sutura y el borde externo en toda su extensión conservan el color del fondo y son de un amarillo sucio; se advierten además tres líneas de puntos hundidos, cada uno de ellos colocado en el centro de una manchita negra, redondeada y algo mayor que las repartidas en toda la superficie; también existe como en la quinta sexta parte posterior una manchita irregular, negruzca, colocada en medio de la longitud de cada élitro, borrada o poco visible; la porción rechazada es amarillenta; lo inferior del cuerpo es negro, con el extremo de los segmentos del abdomen ferruginoso; presternón negro; patas y extremos de la prolongación de las caderas posteriores ferruginosos; los dos primeros pares de patas son un poco menos oscuros.

Esta especie es muy afín del *C. discicollis*, pero relativamente más ancha, los élitros más obtusos en el extremo, y el presternón negro, mientras que es amarillo en dicha especie. Habita en la república.

III. LACCÓFILO - LACCOPHILUS

Palpi articulo ultimo angusto, subacuto, recurvo, penultimo aequali; labiales breviores. Presternum carinatum, postice acutum. Tarsi postici lati, articulis quatuor primariis subtus productis, unguibus inaequalibus, superiore fixo. Antennae tenues, filiformes, articulis elongatis, subcylindricis. Scutellum incenspicuum, medio basis prothoracis tectum.

LACCOPHILUS Leach., Erichson, Aubé.

Barba muy corta, muy transversal, con un lóbulo corto, truncado y trapeciforme en medio de la escotadura. Palpos bastante cortos, sobre todo los labiales, con el último artículo angosto, aovado, agudo, un poco embotado en el extremo y como de la longitud del penúltimo. Antenas muy delgadas, casi filiformes, con artículos angostos y subcilíndricos. Dorso del protórax muy anguloso en la base, cuya salida del medio cubre enteramente el escudo, que no es aparente. Presternón en forma de carena aguda posteriormente. Trocánteros de las caderas posteriores, o láminas superiores de ellas, truncados en cuadro o levemente escotados, y no separados ni divergentes. Tarsos posteriores anchos, encogidos en la base y en el extremo, con los cuatro primeros artículos prolongados en un notable lóbulo. Pestañas superiores reunidas en un apéndice agudo, como en los dos géneros precedentes. Ganchos desiguales, el superior recto y fijo.

También en este género hemos buscado en vano la desigualdad de la longitud de los dos últimos artículos de los palpos, de que habla el Dr. Aubé, y nuestra vista, menos perspicaz sin duda que la suya, sólo los ha percibido casi iguales o con corta diferencia. Sus especies se encuentran en todos los puntos del globo, y en Chile no hemos hallado más que la siguiente.

1. *Laccophilus americanus*

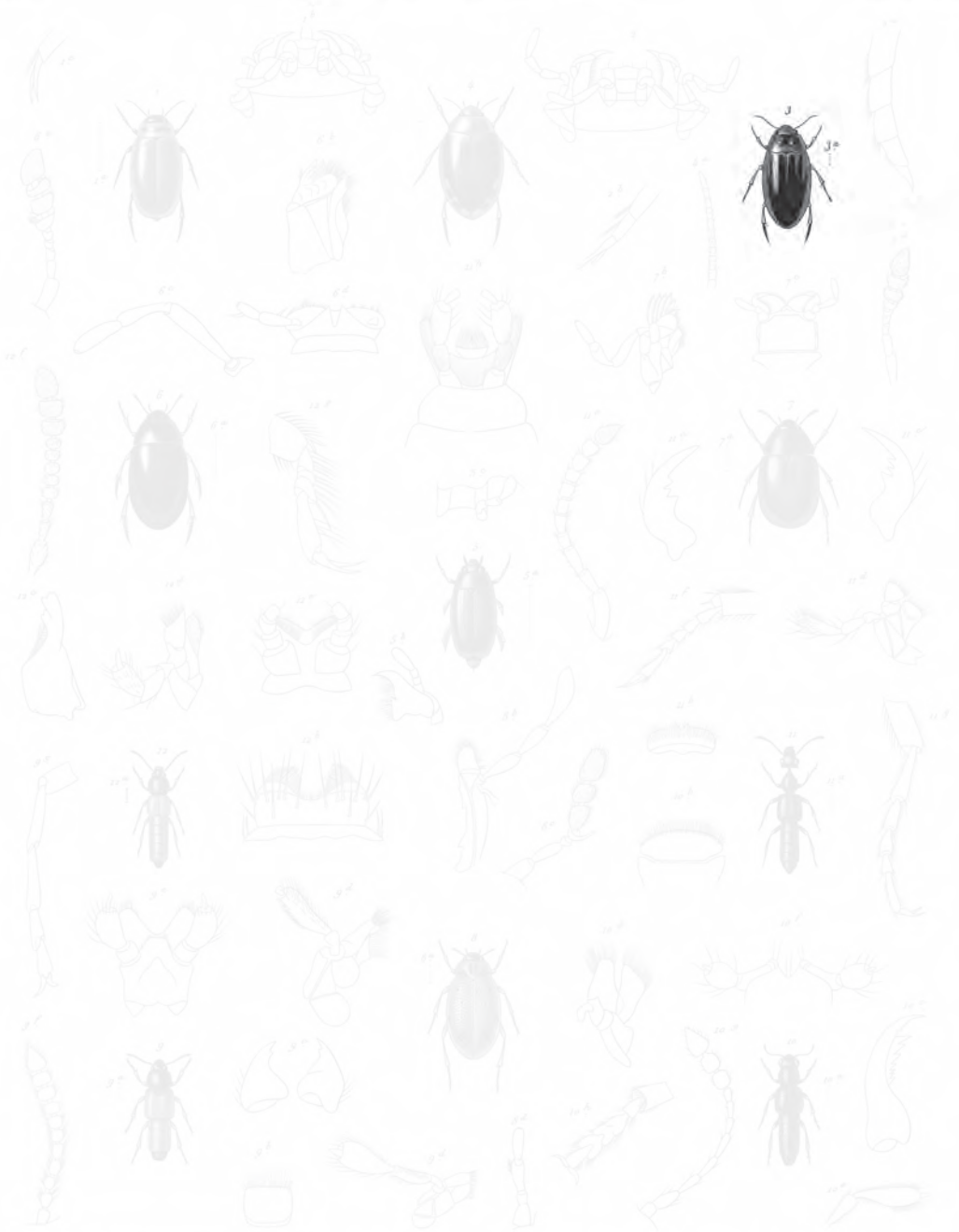
(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 3)

L. rufulus, ovatus, subtriangularis; elytris obscuris, apice oblique subtruncatis, basi fascia transversali postice valde dentata, prope marginem medio fascia brevi obliqua, postice maculis tribus oblongis, luteis; ore, antennis pedibusque rufulis.

Longitud, 2 líneas; latitud, 1 línea $\frac{1}{4}$.

L. AMERICANUS Dejean, in Aubé, *Hydr.*, p. 422.

Cuerpo oval, muy obtuso por delante, muy encogido y levemente obtuso posteriormente, de un rojo algo amarillo en el dorso, oscuro sobre una parte del protórax de los élitros y negro por debajo; cabeza presentando a los lados, por atrás, una mancha triangular más oscura; dorso del protórax un poco oscuro, con una lista transversal más clara; base aguda y levemente prolongada en el medio; élitros apenas truncados oblicuamente en la punta, con un surco lateral bien marcado posteriormente y borrado por delante: son de color oscuro, teniendo en sus bordes



1 *Agabus truncatipennis* n. 2 *Cyrenus ellipticus* n. 3 *Boreus Dybani* n.
 4 *Laccophilus americanus* n. 5 *Tripisternus glaber* n. 6 *Phycophilus obscurus* n.
 7 *Hydroporus chilensis* n. 8 *Philhydrus fuscipes* n. 9 *Stenus fagi* n.
 10 *Regulus chilensis* n. 11 *Trospalpus suturalis* n.

Illustrated from the collection of the author.

Imp. de Lavandera

Labros. vesp. 18

Explicación de la lámina
Lám. 5. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

laterales una lista basilar muy dentada por atrás, otra corta y oblicua en medio, cerca del borde lateral, y tres manchas oblongas, posteriores y de un amarillo ocre pálido; boca, antenas y patas de un rojo pálido.

Los dos individuos de esta especie que tenemos de Chile parecen diferir de los de América boreal; sin embargo, no nos hemos atrevido a separarlos del laccófilo del Dr. Aubé.

TRIBU II *HIDROPORITOS*

Solamente cuatro artículos aparentes en los tarsos anteriores e intermedios.

Estos insectos tienen los tres primeros artículos de dichos tarsos levemente convexos, pero no comprimidos verticalmente como en los precedentes: están dilatados en ambos sexos, con frecuencia un poco más en el macho, de igual tamaño, teniendo por encima pelitos a modo de cepillo: el tercer artículo de los cuatro tarsos está más o menos profundamente bilobulado. Sus especies son pequeñas, y se hallan comúnmente entre las plantas acuáticas; también algunas viven en el fondo del agua y aun se ocultan en el cieno: están esparcidas en todo el globo, y sólo hemos hallado en Chile una, perteneciente al siguiente género.

IV. HIDROPORO - HYDROPORUS

Antennae filiformes, graciles. Palpi articulo ultimo leviter inflato, ovali, subacuto, penultimo longiore. Presternum carinatum postice dilatatum. Articuli tres primarii tarsorum quatuor anticorum subquadrati; unguis posticorum aequales, mobiles. Scutellum haud conspicuum.

HYDROPORUS Clairville, Erichson, Aubé.

Antenas filiformes, delgadas, con los artículos oblongiúsculos y levemente cónicos. Último artículo de los palpos levemente hinchado, aovado, casi agudo en su extremo, levemente embotado y sensiblemente más largo que el penúltimo. Presternón a modo de carena, encorvado hacia lo alto anteriormente y con la salida posterior ancha, en forma de punta de lanza. Dorso del protórax muy transversal, subrectangular, ya levemente encogido por delante, ya un poco más angosto hacia la base, la cual se prolonga en medio en un lobulito triangular, cubriendo enteramente la salida del escudo, que no está aparente. Cuerpo oval y levemente oblongo. Los cuatro tarsos anteriores con los tres primeros artículos casi tan largos como anchos y bastante dilatados: el quinto o último es delgado y notablemente prolongado. Tarsos posteriores levemente comprimidos, natátiles, con dos ganchos iguales y móviles.

Las especies de este género habitan en diversas partes del globo.

1. *Hydroporus chilensis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 4)

H. oblongus, ellipticus, ante obtusus, postice subacutus, supra obscurus rufoque variegatus, dense punctatus; prothorace utrinque stria brevi postice profunda, supra basim elytrotum leviter producta; ore, antennis pedibusque rufulis.

Longitud, sub 1 línea; *latitud*, $\frac{1}{3}$ línea.

Var. α . *Elytris rufulis, macula magna, postica, obscura.*

Cuerpo oblongo, elíptico, obtuso en el lado de la cabeza, mucho menos redondeado o subagudo en el extremo de los élitros y muy punteado sobre el dorso; cabeza de un rojo oscuro, comúnmente un poco más claro por delante y con diversas impresiones variables, una de ellas transversal, situada entre la parte posterior de los ojos, ya recta, ya encorvada; dorso del protórax encogido por delante, subtrapeziforme, de un rojo un poco oscuro, con el borde anterior negro en la longitud de la cabeza; base rodeada del mismo color, subtruncada, con un lóbulo brusco en medio, y a cada lado un surco corto y profundo, que se prolonga levemente sobre los élitros; estos últimos son de un moreno-rojizo oscuro, con el borde marginal, el extremo, dos manchas, la anterior triangular y la posterior lunulada, liándose ambas con el borde marginal, y varias manchas oblongas, por lo común tres cerca de la base, dos por delante y una detrás de las dos primeras y en forma de quinconce con ellas, de un rojo más claro, lo mismo que las partes de la boca, las antenas y las patas; vientre oscuro.

Esta pequeña especie la hallamos en Illapel, y no parece rara.

En la var. α . las manchas amarillas de los élitros son en parte confluentes, y ellos parecen entonces de un rojo claro, con una gran mancha irregular en la mitad posterior.

Explicación de la lámina
Lám. 5. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Antena.

IV. GIRINÍTEOS

Quijadas con un solo palpo, terminadas por un gancho córneo, muy agudo y robusto, presentando por dentro pestañas subespinosas, abundantes, en forma de hacecillos, y únicamente con un lóbulo. Palpos más cortos que en la familia precedente. Barba muy escotada, con el fondo de la escotadura un poco salido a modo de lóbulo truncado. Ojos muy grandes, comprimidos y cubiertos en el medio por el borde lateral de la cabeza, por lo que parece haber cuatro, dos superiores y dos inferiores. Labro redondeado anteriormente y con largos pelos apretados. Epístoma muy corto, ocupando todo el ancho anterior de la cabeza, y su sutura con esta última poco marcada y casi recta. Antenas más cortas que la cabeza e insertas por debajo del borde marginal de ella, con el primer artículo grande, agudo y en forma de espina triangular: los nueve o diez siguientes muy cortos y muy apretados, formando una maza oval, sobre la cual sólo están marcados por las estrias. Patas anteriores más largas que las otras y metidas en muescas oblicuas, situadas sobre el pecho: las cuatro posteriores son cortas y muy comprimidas, lo mismo que los tarsos, los cuales son además triangulares, con los artículos frecuentemente poco aparentes y formando con las tibias, que les corresponden, un conjunto en forma de losange irregular. Caderas posteriores grandes, soldadas al metaesternón, pero con la sutura bien marcada. Parte ahuecada posterior muy oblicua, ocupando todo el ancho y pudiendo contener todo el muslo y parte de la tibia. Cuerpo aovado. Dorso del protórax transversal, encogido por delante, con el borde anterior trilobulado, aunque formando una escotadura, en la cual se hunde la cabeza hasta los ojos.

Estos insectos se hallan en todo el globo; viven en el agua, como los de la familia precedente, y nadan frecuentemente en su superficie, remolineando y describiendo líneas sinuosas muy diferentes. Las dos especies que tenemos de Chile pertenecen al siguiente género.

I. GIRINO - GYRINUS

Palpi articulo ultimo apice truncato, penultimo longiore et crassiore. Labrum valde transversum, antice rotundatum. Scutellum conspicuum. Abdominis segmentum anale latum, parum vel mediocriter porrectum, rotundatum.

GYRINUS Geoffroy, Fabricius, Olivier, etcétera.

Palpos muy cortos, con el último artículo hinchado, un poco encorvado, truncado en el extremo y notablemente más largo que el penúltimo, el cual es corto y casi igual al antepenúltimo. Labro transversal y redondeado en la punta. Dorso del protórax transversal, encogido hacia adelante en trapecio, escotado anteriormente, con el fondo de la escotadura salido en forma de un ancho lóbulo sobre una parte de la cabeza: base arqueada, apenas sinuosa y sin cubrir la salida del escudo, siempre bien aparente. Segmento anal del abdomen corto o poco adelantado, ancho a modo de triángulo curvilíneo o medio circular. Patas anteriores medianamente prolongadas, con las tibias apenas más largas que los tarsos, comprendiendo los ganchos. Los tarsos del macho tienen los cuatro primeros artículos dilatados, disminuyendo de ancho desde el primero al cuarto, y presentando por debajo pelos papilosos, cortos y apretados.

Este género se encuentra en diferentes partes del globo.

1. *Gyrinus ellipticus*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 5)

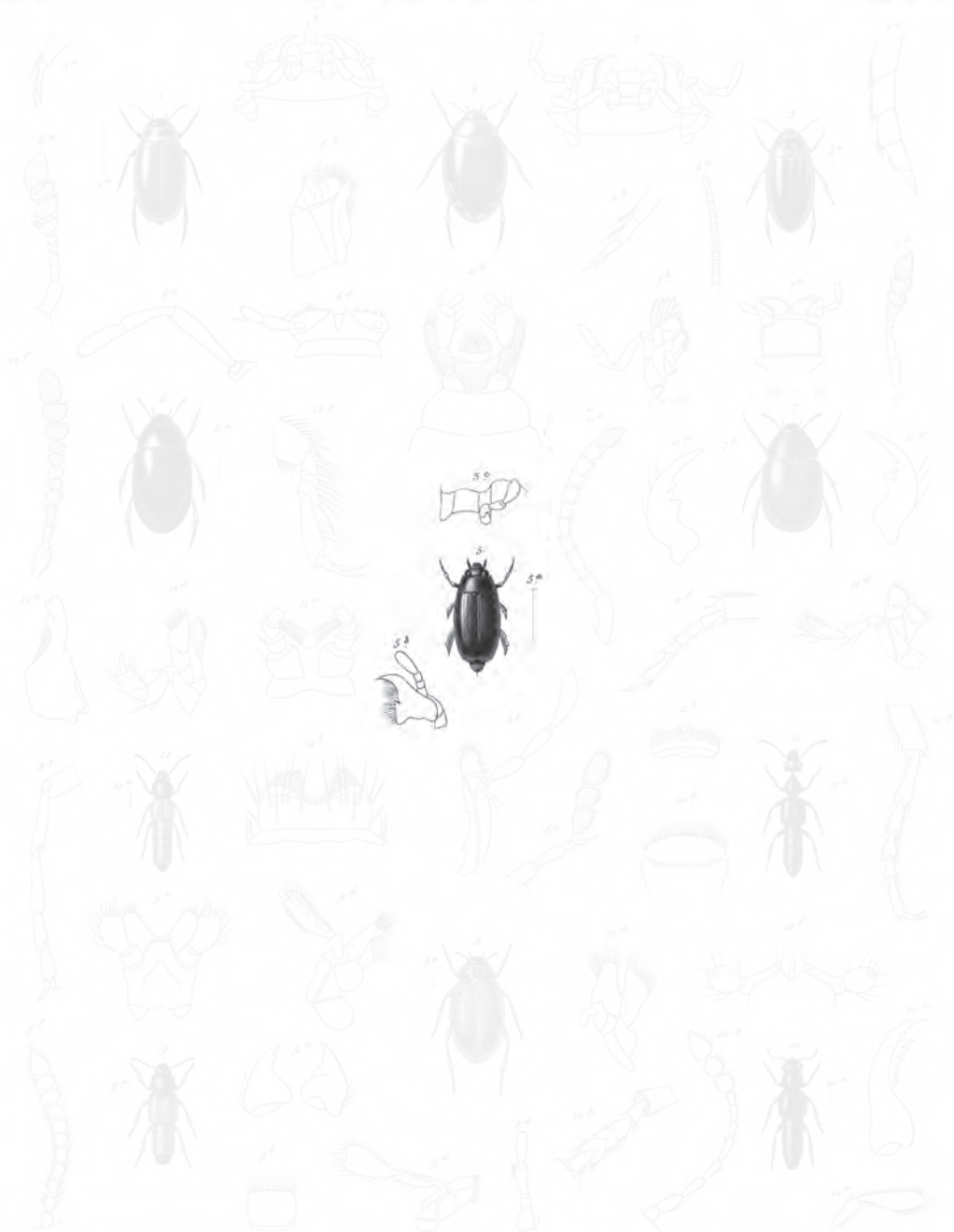
G. nitidior, supra obscure aeneus, subtus subniger, margine viridi-aeneus; elytris postice truncatis, punctato-striatis, abdominis segmento anali penultimo leviter angustiore, leviter producto, in faemina apice leviter truncato; in mari sinu parvo sed profundo emarginato; pedibus obscure rufis, femoribus anticis subnigris.

Longitud, 4 líneas $\frac{2}{3}$; latitud, 2 líneas.

G. ELLIPTICUS Brullé, in D'Orb., *Voy.*; Aubé, *Hydr.*, p. 633.

Cuerpo oblongo, oval, más brillante que el de la primera especie, de un bronceado oscuro sobre el dorso, a veces violáceo, y negro por debajo; labro de un bello negro violáceo por delante, y de un hermoso verde posteriormente, con un matiz rojo acobrado entre ambos colores; cabeza verde en los lados y sobre el borde anterior del epístoma, con frecuencia matizado de rojo acobrado y oscuro, con varias arrugas finas y sin orden, a veces borradas, y un surco a cada lado en la longitud del borde lateral anterior, prolongado alrededor de la mitad anterior del ojo; élitros truncados en el extremo, con los ángulos exteriores muy redondeados, y cada uno con nueve hileras de puntitos hundidos, aproximados, bien marcados y colocados sobre una raya de un verde gajo metálico: dichas hileras se reúnen de dos en dos posteriormente, formando arcos concéntricos alrededor de la cuarta, quinta y sexta, que son más cortas y libres: esta disposición es a veces un poco vaga; surco transversal posterior sólo marcado cerca del borde marginal y de la sutura; segmento anal del abdomen punteado y verdoso por encima, moreno y liso por debajo, angosto, casi tan largo como ancho, en medio círculo, pero levemente truncado en su extremo en la hembra, y con una escotadura bastante profunda en el macho; patas de un rojo oscuro; muslos anteriores casi negros.

Se encuentra en Santiago y Coquimbo.



1 *Aphidius truncatipennis* n. 5 *Cyrenus ellipticus* Brullé. 9 *Boreus Dybani* n.
 2 *Lacophilus americanus* n. 6 *Tripusternus glaber* n. n. 10 *Phytophilus obscurus* n.
 4 *Hydroporus chilensis* n. 7 *Philhydrus fibripes* n. 11 *Tanus fagi* n.
 8 *Regulus chilensis* n. 12 *Tropalpus naturalis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Quijada con su palpo. *c.* Labro inferior y un palpo labial.

2. *Gyrinus gayi* †

G. nitidus, supra nigro-caeruleo violaceus, aliquando obscure-aeneus, margine viride-metallicus; elytris postice truncatis, extrorsum valde rotundatis, rubro-cupreo aut viridi-cupreo lineatis: lineis aliquando obsoletissime punctatis; abdomine obscure rufo, segmento apicali brevi, in utroque sexu rotundato, ciliato; pedibus obscure rufis.

Longitud, 4 líneas $\frac{2}{3}$; latitud, 2 líneas $\frac{1}{4}$.

Cuerpo oblongo, elíptico, brillante, de un bronceado oscuro, ya un poco verdoso, ya de un azul subido, tirando al violeta, con el borde del protórax y de los élitros de un bello verde metálico; labro comúnmente de un negro violáceo por delante y verde posteriormente, con un matiz acobrado-dorado entre ambos colores; cabeza verde, con visos acobrados por delante y en los lados, a veces unicolor, y presentando sobre los bordes laterales anteriores un surco, que se encorva en la longitud de los ojos como hasta la mitad; dorso del protórax presentando comúnmente en medio una lista transversal de un verde metálico, lo mismo que los bordes, la cual falta frecuentemente y sólo se ven varios trechos verdes, poco aparentes y esparcidos; élitros subtruncados en la punta, con los ángulos exteriores muy redondeados; surco marginal borrado a lo largo de la truncadura y un poco unido antes del extremo a un surco transversal bien marcado; además los élitros tienen líneas longitudinales de un rojo acobrado, algunas veces son verdes, ya lisas, ya muy finamente punteadas, y otras veces como formadas por manchitas redondas, a modo de puntos, sobre todo lateralmente, ya angostas y bien aparentes, ya más anchas y un poco confundidas con el fondo de los élitros; pecho reluciente, pero de color oscuro; último segmento del abdomen ancho, poco saledizo y a modo de segmento de círculo en ambos sexos; patas bermejas: las cuatro posteriores con frecuencia un poco más claras y algo más amarillentas.

Esta especie es muy parecida a la precedente, y a primera vista se pueden confundir: es más rara que ella, y habita en los mismos parajes.

SEGUNDA RAZA CREOBIANOS

Antenas moniliformes, rara vez filiformes, aumentando levemente hacia el extremo o terminadas en una maza sólida o perfoliada. Mandíbulas bastante delgadas, córneas, agudas, presentando en el extremo un diente cónico, a lo menos en una de ellas, situado por debajo de la apical: sus bordes interiores están llenos de pestañas por debajo de dicho diente en la mayor parte de las especies. Tegumentos sólidos. Abdomen llenando casi o del todo la cavidad formada por los élitros.

Los insectos que componen esta raza se aproximan a los de la precedente por sus costumbres: la mayor parte se alimenta con animales vivos o muertos, y otros con materias fecales: casi todos viven sobre la tierra, y algunos habitan en el agua. Las larvas que conocemos son como las de la primera raza: es decir, prolongadas, muy activas, y con tres pares de patas articuladas, apropiadas para nadar. La forma de estas larvas y la de las larvas de los coccinelos, que es la misma, nos hacen pensar que estos insectos seudotrímeros se acercan a los de las dos primeras razas. Los coccinelos, en efecto, a lo menos en el estado de larvas, se alimentan con pulgones y son efectivamente carnívoros. Si los géneros vecinos de los coccinelos tienen larvas e iguales costumbres, estos insectos formarían la tercera raza.

V. HIDROFILOÍDEOS

Barba transversal, afectando una forma rectangular a causa de ser sus bordes laterales paralelos. Borde anterior sinuoso o anguloso, pero no escotado. Quijadas cortas, gruesas, con el lóbulo interno delgado, más o menos membranoso, presentando varias pestañas espinosas, y rara vez un gancho córneo, un poco sólido. Labro exterior siempre grueso. Palpos de las quijadas generalmente prolongados. Mandíbulas cortas, con varios dientes córneos hacia su extremo. Antenas más cortas que la cabeza, teniendo a lo más nueve artículos, y terminadas en maza oblonga, a veces muy irregular, formada por artículos pubescentes y subespinosos. Caderas anteriores aproximadas y saledizas: las posteriores largas y transversales, pero no saledizas. Cuerpo comúnmente aovado y convexo, rara vez oblongo y paralelo. Tarsos más o menos comprimidos, y casi siempre apropiados para nadar.

La mayor parte de las especies de esta familia habita en el agua, como los hidrocantarídeos, y también son carnívoras; no obstante, algunas viven en la tierra y se alimentan principalmente con estiércoles y excrementos. Están divididas muy naturalmente en tres tribus, perfectamente establecidas por el señor Brullé en su *Historia natural de los Insectos*. En Chile sólo hemos hallado coleópteros pertenecientes a la primera tribu de los hidrofilitos del señor Brullé, caracterizada así:

“Las dos partes del esternón levantadas en quilla continua, prolongada por atrás en punta aguda, más o menos salediza, y por delante en espina cortante, adelantándose entre las dos caderas anteriores. Tarsos posteriores muy comprimidos, con los artículos disminuyendo de grosor del segundo al último, que apenas es más largo que el cuarto”.

I. TROPISTERNO - TROPISTERNUS

Labium transversum, corneum, antice vix emarginatum. Palpi maxillares elongati, articulo secundo ultimo multo longiore, palpi labiales breves, crassi, articulo secundo ultimo longiore. Antennae novem articulatae, articulo primo inflato, curvato, sexto clavae primario, irregulariter campanulato, penultimo transverso, ultimo majore, irregulari. Mesosternum et

metasternum ferentia carinam continuam postice in spinam valde productam, tarsi postici valde compressis.

TROPISTERNUS Solier, *Ann. Soc. ent.*, t. III, p. 308.

Barba transversal, casi rectangular, a causa de ser sus lados paralelos, con el ángulo recto sobre la base, pero el borde anterior un poco adelantado y subtruncado o levemente escotado, es decir, rectangular, con los dos ángulos anteriores oblicuamente truncados. Lóbulo exterior de las quijadas dividido en el extremo y por fuera en crestas pestañosas y oblicuas, terminadas por pelos reunidos a modo de un diente agudo. Lengüeta transversal, gruesa, córnea, y rodeada en los lados por una porción más delgada, imitando a un artículo. Borde anterior subtruncado, apenas escotado, con los ángulos redondeados. Palpos maxilares muy prolongados, con el primer artículo delgado y mucho más largo que el terminal, el cual es subcilíndrico y apenas más largo que el tercero o penúltimo. Palpos labiales cortos y gruesos, con el segundo artículo más largo que el último. Antenas con nueve artículos: el primero largo, muy hinchado y un poco encorvado; el segundo más angosto, longiúsculo y cónico-cilíndrico; los tres siguientes globulosos, disminuyendo sucesivamente de longitud, pero aumentando apenas; el quinto es transversal, y los cuatro últimos forman la maza; el sexto irregularmente acampanillado; los dos siguientes transversales; el penúltimo más corto que el precedente, y el terminal irregular y subcordado: sólo los tres últimos son pubescentes y subesponjosos. Mesoesternón y metaesternón formando una quilla continua, prolongada en una fuerte espina más allá de las patas posteriores. Los ganchos de los tarsos son sencillos.

Este género se halla esparcido en varios puntos del globo.

1. *Tropisternus glaber*

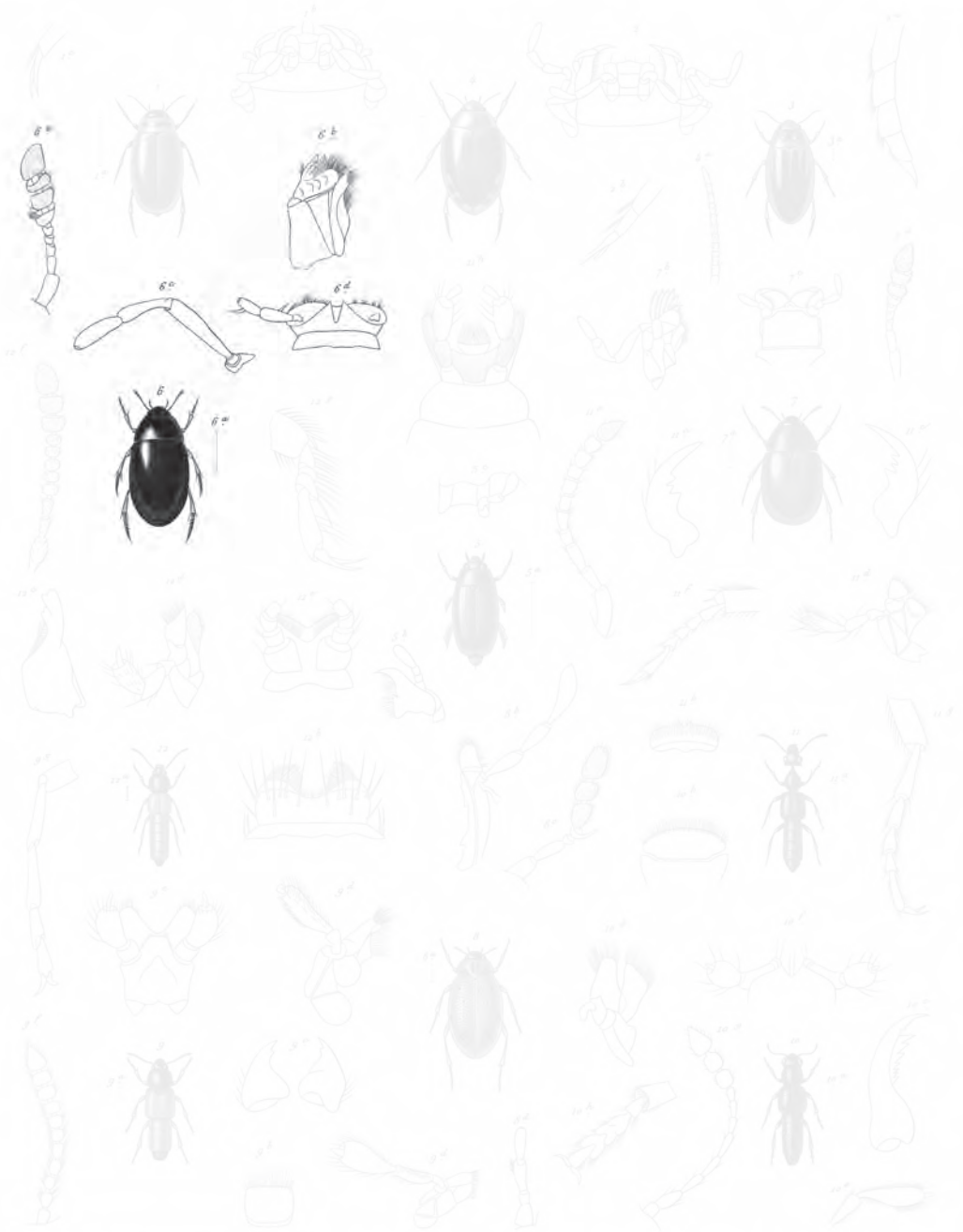
(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 6)

T. niger, nitidus, submetallicus, raro subviolaceus, supra subtiliter punctatus; capite lineis punctorum duabus obliquis, antice retrorsum recurvatis, impresso; elytris punctorum rarorum minutissimorumque seriebus tribus notatis; serie submarginali ab alteribus remota: antennarum dimidio inferiore pedibusque punctatis, rufis, ventre nigro obscuro.

Longitud, 3 a 4 líneas; *latitud*, 2 líneas $\frac{1}{4}$.

T. GLABER Herbst., *Coleopt.*, t. VII.

Dorso de un negro brillante, con un leve viso metálico, a veces casi violáceo, cubierto por una puntuación muy apretada, pero muy fina y apenas visible con el lente; cabeza con dos líneas oblicuas de puntos hundidos, bien marcados y apretados, saliendo del medio de los ojos y adelantándose hacia el borde anterior, al cual no llegan, y encorvándose después bruscamente, oblicuándose en sentido inverso hacia los ojos, a los que tampoco llegan; estos últimos están costeados en medio y adentro por otra corta línea de iguales puntos; dorso del protórax presentando a



1 *Agabus truncatipennis* n. 2 *Cyrenus ellipticus* n. 3 *Boreus Dreyani* n.
 4 *Lacophilus americanus* n. 5 *Tropisternus glaber* Storr. 6 *Phytophilus obscurus* n.
 7 *Hydroporus chilensis* n. 8 *Phyllotribus fulvipes* n. 9 *Stenus fagi* n.
 10 *Regulus chilensis* n. 11 *Tropisphrus suturalis* n.

Illustrated from the collection of the author.

Imp. de L. Lavigne

Lith. de M. J. P. 1851

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Quijada. *c.* Palpo maxilar. *d.* Labro inferior.
e. Antena.

los lados una línea hundida, corta y oblicua; élitros mostrando, además de la sutil puntuación, tres líneas de puntitos muy apartados, las dos primeras más juntas entre la mitad de la sutura, y la tercera aproximada al borde y mucho más apartada de la segunda que ésta de la primera; vientre de un negro mate; los seis primeros artículos de las antenas de un rojo pálido; patas punteadas de rojo más oscuro.

Esta especie se halla en Coquimbo y Santiago.

II. FILIDRO - PHILHYDRUS

Labium profunde emarginatum, bilobatum. Palpi maxillares articulo secundo valde elongato, sequentibus subaequalibus multo longiore. Palpi labiales breves, angusti, articulo penultimo apicali longiore. Labrum breve, transversum, subtrapeziforme, antice vix emarginatum. Antennae novem articulatae, articulo primario elongato, versus apicem dilatato, conico, secundo antice angustato, praecedente brevior, sexto clavae primario cupiformi, transverso, ultimo ovato. Carina pectorali parum elevata, postice in spinam haud producta. Tarsi quatuor postici parum compressi.

PHILHYDRUS Solier, *loc. cit.*

Barba rectangular, con los ángulos anteriores truncados oblicuamente. Lóbulo exterior de las quijadas terminado exteriormente como por crestas oblicuas y pestañosas, pareciendo concluir en un diente agudo, a causa de la reunión de varios pelos. Lengüeta profundamente dividida en dos lóbulos redondeados y como biarticulados. Palpos maxilares prolongados, con el segundo artículo notablemente más largo que los siguientes, los cuales son casi iguales. Palpos labiales cortos, angostos, filiformes, con el penúltimo artículo más largo que el terminal. Labro muy corto, transversal, encogido por delante en forma de trapecio, redondeándose en los ángulos anteriores; borde anterior muy débilmente escotado y subtruncado. Antenas con nueve artículos: el primero prolongado, ensanchado en forma de cono por delante; el siguiente también prolongado, pero más corto que el primero, igualmente cónico, en sentido inverso, por estar encogido por delante; tercer artículo longiúsculo, ensanchado a modo de cono; los dos siguientes cortos, más anchos que el tercero y transversales: el cuarto, base de la maza, glabro, cupiforme y globoso; quinto y sexto pubescentes, cortos, pero no transversales; el terminal también pubescente, más largo que los dos precedentes juntos y aovado con regularidad. Cuatro tarsos posteriores poco comprimidos, disminuyendo de grosor desde la base al extremo, con el último artículo delgado, muy prolongado y como de la longitud del segundo. Ganchos de los tarsos sencillos.

Este género se halla esparcido en Europa, y probablemente se encuentra en todo el globo. Tenemos dos especies de Chile.

1. *Philhydrus fulvipes* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 7)

P. gibbus, supra fuscus, nitidus, margine rufescens, densissime subtiliter punctulatus, subtus niger; capite lateribus rufis; elytris obscuris, longitrorsum nigro lineatis; geniculis, tibiis tarsisque rufis, femoribus nigris vel obscuris, palpis maxillaribus articulo secundo gracili.

Longitud, 2 líneas; latitud, sub 1 línea ½.

Cuerpo gibado por encima, de un moreno un poco bermejo, tirando más bien al rojo en los bordes, sobre todo en los lados de la cabeza, con una fina puntuación dorsal, pero muy apretada, es decir, los puntos contiguos; vientre de un negro mate; élitros con líneas longitudinales negras, poco aparentes; muslos negros o negruzcos; rodillas, tibia y tarsos rojos; segundo artículo de los palpos maxilares muy delgado, no hinchado, y sólo un poco cónico.

Habita en Santiago y Santa Rosa.

2. *Philhydrus vicinus* †

P. haud gibbus, supra fuscus, rufo-marginatus, densissime subtiliter punctulatus, subtus niger; capite ante oculo lateribus rufis; prothorace rufescente, medio nigro; elytro singulo punctis minutis sparsis seriebus tribus subtiliter notato; geniculis, tibiis tarsisque rufis, femoribus nigris palpis maxillaribus articulo secundo incrassato.

Longitud, 2 líneas; latitud, 1 línea.

Cuerpo más pequeño, más angosto y menos convexo que el de la especie precedente, brillante por encima, de un moreno más o menos bermejo, con el borde más claro y más rojo; puntuación dorsal fina, pero con los bordes laterales de un rojo subido por delante de los ojos; dorso del protórax bermejo, con el centro negro; cada élitro tiene tres hileras poco visibles de puntitos muy apartados; vientre de un negro mate; rodillas, tibia y tarsos rojos; muslos negros; segundo artículo de los palpos maxilares hinchado, encogido por delante y atrás y no cónico.

Esta especie es distinta de la precedente por su tamaño, la forma más angosta, su dorso menos convexo, y por la forma del segundo artículo de los palpos maxilares. Habita en los mismos parajes.

III. BEROSO - BEROSUS

Labium antice late angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo secundo longiori. Palpi labiales articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Labrum transversum, antice arcuatum. Antennae septem articulatae, articulo primo longiore, inflato, curvato, secundo elongato, cylindrico, tertio brevi, conico, apice valde dilatato, quarto brevissimo, trans-



1. *Agabus truncatipennis* m. 5. *Agabus ellipticus* m. 9. *Boreus Dyjeani* m.
 2. *Lucophilus americanus* m. 6. *Agabus glaber* m. 10. *Phryganethus obscurus* m.
 3. *Hydrophilus chilensis* m. 7. *Phillydrus fulvipes* m. 11. *Tanus fagi* m.
 4. *Agabus chilensis* m. 8. *Tropophilus suturalis* m.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Quijada. *c.* Labro inferior. *d.* Antena.

verso, sublunulato, unilateraliter dilatato. Alteribus tribus pubescentibus, inflatis, subovalibus, ultimo paululo majore. Tarsis parum compressis, articulo ultimo secundo longitudine subaequali.

BEROSUS Leach., Latreille. HYDROPHILUS Fabr.

Barba como en los géneros precedentes. Lengüeta transversal, con un seno anguloso bastante marcado, poco profundo y ocupando casi todo el ancho. Quijadas con el lóbulo exterior pestañado por pelos espinosos, pero sin apariencia de las crestas pestañosas de los anteriores géneros. Palpos maxilares prolongados, con los tres últimos artículos como iguales de largo, aunque el terminal es un poco mayor. Palpos labiales saliendo más allá de la lengüeta, con el último tanto o más largo que el penúltimo. Antenas con siete artículos: el primero, el mayor de todos, muy hinchado y encorvado; el segundo prolongado y subcilíndrico; el tercero tan ancho como largo y muy abierto a modo de cono; el cuarto, o la base de la maza, muy corto, muy transversal, muy desarrollado en un lado y sublunulado; los tres siguientes gruesos, pubescentes y aovados o subcilíndricos, el terminal bastante regular y un poco más largo que los otros dos. Cuatro tarsos posteriores poco comprimidos, disminuyendo poco a poco de grosor desde la base al extremo, con el último artículo cilíndrico y como de la misma longitud que el segundo. Quilla pectoral obliterada. Dorso del protórax rectangular.

Las especies de este género se distinguen de las de los precedentes por el número de artículos de las antenas, por los palpos, el dorso del protórax rectangular y no trapezoide. Es muy común en Europa, y en Chile sólo se halla representando hasta ahora por la especie siguiente.

1. *Berosus dejeanii* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 8)

B. supra testaceus, subtus niger; capite nigro, dense punctulato; prothorace medio subsulcato, luteo, margine laterali maculisque duabus oblongis, rufis, notato; elytris sulcatis; interstitiis seriatim punctatis maculisque quadratis, nigris, laxe notatis; geniculis, tibiis tarsisque rufis.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo de color testáceo por encima y de un negro mate por debajo; cabeza de este último color, con la puntuación muy fina y apretada; dorso del protórax punteado, con un surco longitudinal poco marcado en el medio, los bordes laterales rojos, y una mancha oblonga, angosta y del mismo color a los lados del surco del medio; élitros 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, Concepción y la Araucanía.



1. *Agabus truncatipennis* n. 5. *Cyrenus ellipticus* n. 9. *Berosus Dyeanic* n.
 2. *Lacophilus americanus* n. 6. *Tripisternus glaber* n. 10. *Dytiscus flavus* n.
 3. *Hydroporus chilensis* n. 7. *Philhydrus foveipes* n. 11. *Stenus fovee* n.
 4. *Regulus chilensis* n. 8. *Tropidolabus naturalis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Quijada. *c.* Antena. *d.* Palpo labial.

VI. ESTAFILINOÍDEOS

Quijadas bilobuladas, con el lóbulo interno lateral y lleno de pestañas muy apretadas, algunas de ellas espiniformes. Mandíbulas terminadas comúnmente 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 a modo de pincel o una membrana pestañosa. Caderas anteriores muy desarrolladas, muy saledizas y contiguas. Trocánteros muy desarrollados, como en los insectos de la primera raza. Élitros cortos, cubriendo las alas, pero dejando casi completamente a descubierto el abdomen, el cual es muy móvil y tiene en su extremo pelos penicelados.

Las especies de esta familia se alimentan con carne o 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 fungícolas. Sus larvas, a lo menos en las especies que las tienen, son muy ágiles, alargadas, con tres pares de patas articuladas y parecidas al mismo insecto sin alas y élitros.

TRIBU I *POLIODÓNTIDOS*

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

En un orden más natural que el establecido por el sistema tarsal, los pselafianos deberían formar en esta familia una tribu (pselafitos) muy vecina de la presente; pero precisados a conservar dicho sistema no nos atrevemos a ponernos en contradicción 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 encogimiento coliforme, casi tan ancho como ella.

I. FISOGNATO - PHYSOGNATHUS †

Mentum transversale, antice valde emarginatum. Mandibulae breves, basi inflatae, apice bidentatae. Palpi maxillares articulo penultimo inflato, cyathiformi, terminali brevi, angustissimo, subcilindrico. Palpi labiales breves, inflati, curvati, articulo terminali brevi, angustissimo, subcilindrico. Labium antice bilobatum. Labrum rectangulare, subquadratum.

Barba transversal, con una ancha escotadura formando dos lóbulos agudos. Mandíbulas cortas, hinchadas en la base y bidentadas en el extremo. Palpos maxilares, con el penúltimo artículo largo, muy hinchado y ciatiforme, y el terminal corto, muy angosto, subcilíndrico y obcónico. Palpos labiales cortos, con el primer artículo corto, ancho y subcilíndrico, y el segundo pareciendo la continuación del primero, inflado y encorvado en arco. Lengüeta con una profunda escotadura por delante, formando dos grandes lóbulos redondeados en su extremo. Labro rectangular. Cabeza corta, subtriangular, obtusa por delante, con una angostura en forma de cuello cilíndrico y casi tan ancho como ella. Ojos saledizos. Antenas moniliformes, aumentando levemente hacia el extremo, con el último artículo turbinado. Protórax encogido hacia la base. Cuerpo comprimido. Tarsos filiformes.

Este género es allegado por la forma del cuerpo al antiguo género *omalium*; pero sus élitros son más cortos, las antenas menos largas, más moniliformes y más hinchadas hacia el extremo; además de estos caracteres, muy fáciles de distinguir sin disección, 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 más largo que el penúltimo, el cual no está sensiblemente hinchado, y apenas es más grueso que el terminal; los palpos labiales presentan diferencias análogas: así, el último artículo, cilíndrico y redondeado en el extremo, es mucho más largo que el penúltimo, aunque apenas menos grueso, y este es corto, cilíndrico y no hinchado; en fin, las mandíbulas y las quijadas muestran aun diferencias muy patentes. También los fisognatos tienen varias afinidades de forma con los *antófagos*, aunque más distantes; las quijadas de ambos géneros son muy parecidas por su organización; pero difieren completamente por los palpos, cuyo penúltimo artículo en los antófagos es mucho más corto que el terminal e insensiblemente más ancho, y los palpos labiales están terminados por un artículo elíptico, notablemente más largo y un poco más grueso que el penúltimo: en fin, estos dos géneros se apartan aun por las mandíbulas, el labro y la barba, respecto a 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.

Longitud, 1 línea; latitud, 1/3 línea.

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; élitros bermejos, con la base y los lados más o menos oscuros; partes de la boca, antenas, élitros y patas bermejos.

Esta especie, que a primera vista parece un *pselaphus*, se encuentra en Valdivia.

SUBTRIBU II

ESTENITOS

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

DIVISIÓN 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 encogida 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, terminati 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. Antennae filiformes, articulis tribus ultimis latioribus, submoniliformibus. Tarsi omnes articulo quarto bilobato.

STENUS Gravenhorst, Gyllenhal, Latreille, etcétera.

Barba grande, más 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 extremo.

Palpos con el último artículo muy pequeño, muy corto y cilíndrico; el penúltimo de los maxilares largo e hinchado a modo de maza; mismo artículo de los labiales muy hinchado, subglobuloso y con pelos espinosos; segundo artículo prolongado y cilíndrico. Labro transversal, con el borde anterior entero y arqueado. Cabeza transversal y subglobulosa. Ojos grandes, ocupando casi toda la longitud de la cabeza, pero no saledizos. Antenas juntas e 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 más cortos que los precedentes, pero un poco más gruesos; octavo corto y aovado; noveno y décimo hinchados, subglobulosos, formando con el último, que es aovado, una maza con tres artículos. Protórax oblongo, más angosto que la cabeza, encogido y subtruncado por delante y hacia la base.

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

1. *Stenus gayi* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 10)

S. niger, supra dense et valde punctatus; antennis pedibusque rufis; clava primarum, geniculis tarsisque nigris.

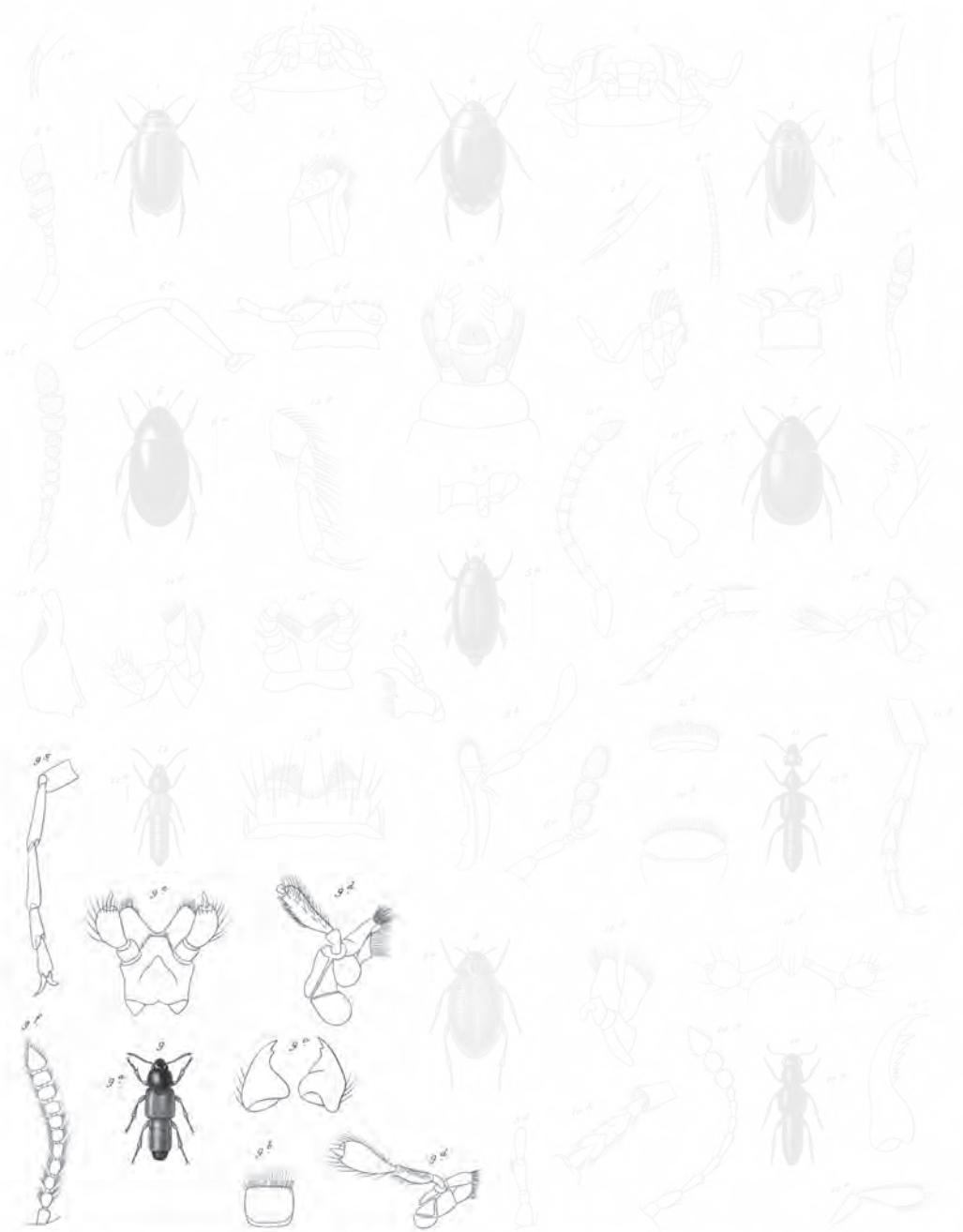
Longitud, 1 línea; *latitud*, sub $\frac{1}{5}$ línea.

Cuerpo negro angosto y cubierto por encima, 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 a veces una línea lisa en medio del protórax; sutura de los élitros también llana y un poco levantada; segmentos del abdomen bien marcados y levantados por atrás.

Esta especie la hallamos a las diez de la mañana, en el momento de su ayuntamiento: ambos sexos estaban en una posición vertical, con las cabezas opuestas.

DIVISIÓN 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 o más 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 encogida bruscamente a modo de cuello angosto y subglobuloso. Antenas subfiliformes, aumentando muy levemente desde el primer al último artículo.



1. *Agabus truncatipennis* n. 2. *Cyrenus ellipticus* n. 3. *Physozonus* *Dryanini* n.
 4. *Lacophilus americanus* n. 5. *Tripisternus glaber* n. 6. *Physozonus obscurus* n.
 7. *Hydroporus chilensis* n. 8. *Phillypterus foveipes* n. 9. *Stenus fovee* n.
 10. *Regulus chilensis* n. 11. *Tropisphrus suturalis* n.

Illustrated from the collection of the author.

Imp. de L. J. J. J.

Lith. de J. J. J.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 9. Animal Aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labro superior. *c.* Las dos mandíbulas. *d.* Quijada. *e.* Ídem con el labro inferior. *f.* Antena. *g.* Pata.



1 *Agabus truncatipennis* n. 5 *Gyrenes ellipticus* n. 9 *Boreus Dybani* n.
 2 *Lacophilus americanus* n. 6 *Tropisternus glaber* n. 10 *Dysopodillus chilensis* n.
 3 *Hydroporus chilensis* n. 7 *Philhybris fuscipes* n. 11 *Stenus Gayi* det.
 4 *Regulus chilensis* n. 8 *Tropodanus putrescens* n.

Illustrated from the collection of the author.

Imp. de Louvain

Lith. de la Cour

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 10. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada. *e.* Palpo maxilar. *f.* Labio inferior. *g.* Antena. *h.* Tarso.

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 transversal, encogida por delante a modo de trapecio y arqueándose levemente en los lados. Ángulos anteriores levemente saledizos en forma de diente. Lengüeta en parte descubierta, a causa de estar sus palpos casi completamente despegados de la barba. Quijadas con el lóbulo exterior dividido más 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 maxilares con el penúltimo artículo prolongado y engrosado a modo de maza, y el artículo terminal corto, muy angosto y cilíndrico. Palpos labiales, con el penúltimo artículo hinchado y aovado o aovado-cilíndrico, y el artículo terminal cilíndrico, muy angosto y un poco más largo que el de los maxilares. Labro muy transversal, un poco arqueado en el borde anterior, y en medio con dos dientes bastante largos, aproximados, formando un pequeño seno enteramente más allá del borde: en medio de dicho seno se ve una porción membranosa, que sin duda es contráctil, pues con frecuencia no está aparente. Cabeza deprimida, ancha y muy prolongada por detrás de los ojos, encogida posteriormente en forma de cuello brusco, muy estrecho y subglobuliforme. Ojos poco saledizos y medianos. Antenas aumentando un poco desde la base al extremo; primer artículo más largo que los otros y a modo de maza; el segundo cónico y el doble más largo que ancho; el tercero cónico y más largo que el precedente; el cuarto también cónico y más largo que ancho; los dos siguientes aovados y moniliformes; del séptimo al décimo cupuliformes, cortos y un poco transversales; el último aovado y un poco más largo que el anterior; protórax muy encogido hacia la base y por delante, donde su ancho sólo excede 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 más deprimida, más ancha, bruscamente encogida a modo de cuello globuloso; las antenas más apartadas en su inserción, 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 división del borde interno, y no presentando por su reunión como un apéndice distinto, a causa de su diferente grosor; cuarto artículo de los tarsos no bilobulado; las quijadas, la lengüeta y la barba, sobre todo esta última, muestran también 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 género precedente, y en Chile sólo encontramos dos.

Las observaciones que hemos hecho sobre la organización de la boca de los coleópteros nos han manifestado, a lo menos hasta ahora, que el lóbulo externo de la quijada presenta siempre dos articulaciones, pero frecuentemente tan simuladas que sólo se perciben con un lente de mucho aumento y haciendo atención: ambas no están jamás, sin duda alguna, tan aparentes como en los coleópteros de la primera raza; pero en el género *rugilus* esta biarticulación 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.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{3}$; *latitud*, $\frac{1}{4}$ línea.

Cuerpo de un negro brillante; cabeza levemente rugosa por delante, con una leve impresión transversal entre los ojos y las antenas, pareciendo como formada por tres hoyuelos: su parte presenta puntitos hundidos y medianamente aproximados; dorso del protórax punteado, excepto en el medio, donde se descubre un trecho liso, y atenuado en ambos extremos, 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; élitros con la puntuación muy fina o 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 o negrozco; patas negras o casi negras, con los tarsos rojos.

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

2. *Rugilus depressus* †

R. niger, obscurus, angustior; dorso densissime punctato punctis confluentibus; thorace supra in medio linea levigata, abbreviata notato; ore, antennis pedibusque rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{1}{5}$ línea.

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 a su color negro; cabeza con un surco anguloso y transversal 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 tre-



1 *Agabus truncatipennis* n. 5 *Cyrenus ellipticus* n. 9 *Boreus Dybani* n.
 2 *Lacophilus americanus* n. 6 *Tripisternus glaber* n. 10 *Phryganithea obscurus* n.
 3 *Hydroporus dolens* n. 7 *Philyporus foveipes* n. 11 *Tanus fovee* n.
 4 *Pygelmis chilensis* n. 8 *Tetropalpus suturalis* n.

Illustrated from the collection of the author.

Imp. de Louvain.

Labrousse sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 11. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Las dos mandíbulas. *d.* Quijada. *e.* Antena. *f.* Tarso anterior. *g.* Ídem posterior.

cho liso en el medio, más angosto que en su congénere y mucho más corto, pues no llega al borde anterior ni a la base; abdomen muy encogido hacia el ano, carácter que acaso es sexual; partes de la boca, antenas y patas de un rojo bastante claro.

Sólo 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. Antennae subfiliformes, articulis 4-10 subglobosis. Tarsis anticis dilatatis, articulis 2-4 transversis, cordatis, quinto valde inflato, vesiculato.

Barba transversal, encogida por delante a modo de trapecio y con el borde anterior truncado. Lengüeta muy salediza, ensanchada hacia el borde anterior, con las paraglosas muy saledizas, y tres lóbulos intermedios a modo de largos dientes triangulares. Quijadas con el lóbulo externo 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 artículo muy hinchado y piriforme, y el terminal muy pequeño, muy corto, muy angosto y cilíndrico: no se conocen los palpos labiales. Labro transversal, 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 encogida bruscamente en un cuello globuloso. Antenas subfiliformes, con los artículos del cuarto al décimo globulosos o subglobulosos: artículo terminal aovado-agudo. Tarsos anteriores dilatados: artículos segundo, tercero y cuarto transversales y cordiformes; el quinto muy hinchado y vesiculoso. Protórax oblongo, subaovado y truncado hacia adelante 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 artículo mucho más dilatado, los tarsos anteriores dilatados, con el segundo, tercer y cuarto artículo cordiformes, y sobre todo por su quinto artículo 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.

Longitud, 1 línea; *latitud*, $\frac{1}{5}$ línea.

Cuerpo de un negro mate, angosto, muy deprimido, insensiblemente punteado por encima 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.

TRIBU II GNATOGRAFITOS

Mandíbulas angostas, prolongadas, subparalelas en su mitad inferior, terminadas por un largo diente, y presentado en el borde interno una gibosidad escotada, la cual la hace bidentada; por debajo de dicha escotadura sale una mecha de pelos, que vistos con un gran 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 más pequeño que el precedente; por el labro escotado, y por los cuatro primeros artículos de los tarsos anteriores dilatados, transversales, cordiformes y por debajo 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 transversal, leve y ampliamente escotada por delante. Lengüeta completamente salediza, toda liada por dentro a 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, más angosto que el precedente, ya de un modo poco aparente, ya más manifiesto; penúltimo artículo en forma de cono caído, en algunas especies notablemente más corto que el terminal, en otras más largo, y en varias igual a él. Palpos labiales terminados por un artículo aovado, apenas más angosto y notablemente más largo que el penúltimo, el cual es muy corto. Labro ancho, transversal, con un seno bastante profundo, pero angosto o medianamente



- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 1. <i>Polyodontus angustatus</i> Sol. | 2. <i>Saph. pyrotonia</i> M. | 3. <i>Gnathymenus apterus</i> M. |
| 4. <i>Saphylenus bursellatus</i> M. | 5. <i>Saph. parvus</i> M. | 6. <i>Cryptalus sulcatus</i> M. |
| 7. <i>Saph. impressifrons</i> M. | 8. <i>Normalinus impressicollis</i> M. | 9. <i>Gasteroporus elegans</i> M. |
| 10. <i>Saph. paratiponis</i> M. | 11. <i>Normal. abnormis</i> M. | 12. <i>Stenomognathus filiformis</i> M. |

Blanchard pinus Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacourange

Martin sculpt.

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 1. Labio superior. *a.* Palpo maxilar. *b.* Antena.

ancho en su borde anterior. Cabeza muy prolongada y subparalela por detrás de los ojos, encogida posteriormente a modo de cuello corto, muy angosto y subglobuloso. Ojos medianos y no saledizos. Antenas aumentando levemente hacia el extremo, desde el cuarto artículo: artículos del cuarto al décimo ya cónicos, disminuyendo de longitud e insensiblemente transversales, o ya más cortos y notablemente transversales; los cuatro primeros artículos anteriores dilatados en el macho y subcordiformes, a 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.

SECCIÓN I

CAFIUS

Dorso del protórax oblongo, notablemente encogido por atrás, con la base insensible o medianamente redondeada, poco convexa, y los bordes laterales y los ángulos anteriores poco inclinados hacia 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.*

Longitud, 3 líneas; *latitud*, sub $\frac{3}{4}$ línea.

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

Esta especie se encuentra en la república.

2. *Staphylinus? cinctus* †

S. rufulus; *capite postice angustato, rotundato; prothorace supra punctato; postice bifoveolato; elytris basi punctatis, postice levissimis; abdomine postice nigro cincto; antennis pedibusque corpore concoloribus.*

Longitud, 1 línea; *latitud*, $5\frac{1}{3}$ línea.

Cuerpo completamente de un rojo bastante claro; cabeza encogida, redondeándose posteriormente, y no subparalela como en la mayor parte de sus congéneres; dorso del protórax encogido bruscamente hacia el borde anterior, punteado, y con dos hoyuelos oblongos en su mitad posterior; élitros punteados en la base y muy lisos en su mitad posterior; abdomen más velludo lateralmente que en el resto del cuerpo, con los segmentos saledizos, punteados en la base y lisos posteriormente: el antepenúltimo es negro por encima y por debajo, cuyo color se extiende 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.

SECCIÓN II

Dorso del protórax subrectangular o pareciendo encogido por delante, a causa de tener los ángulos muy encorvados hacia la base y los bordes laterales redondeados. Base muy arqueada.

SUBSECCIÓN I

Último artículo de los palpos maxilares notablemente más largo que el penúltimo, el cual es corto y poco o medianamente hinchado.

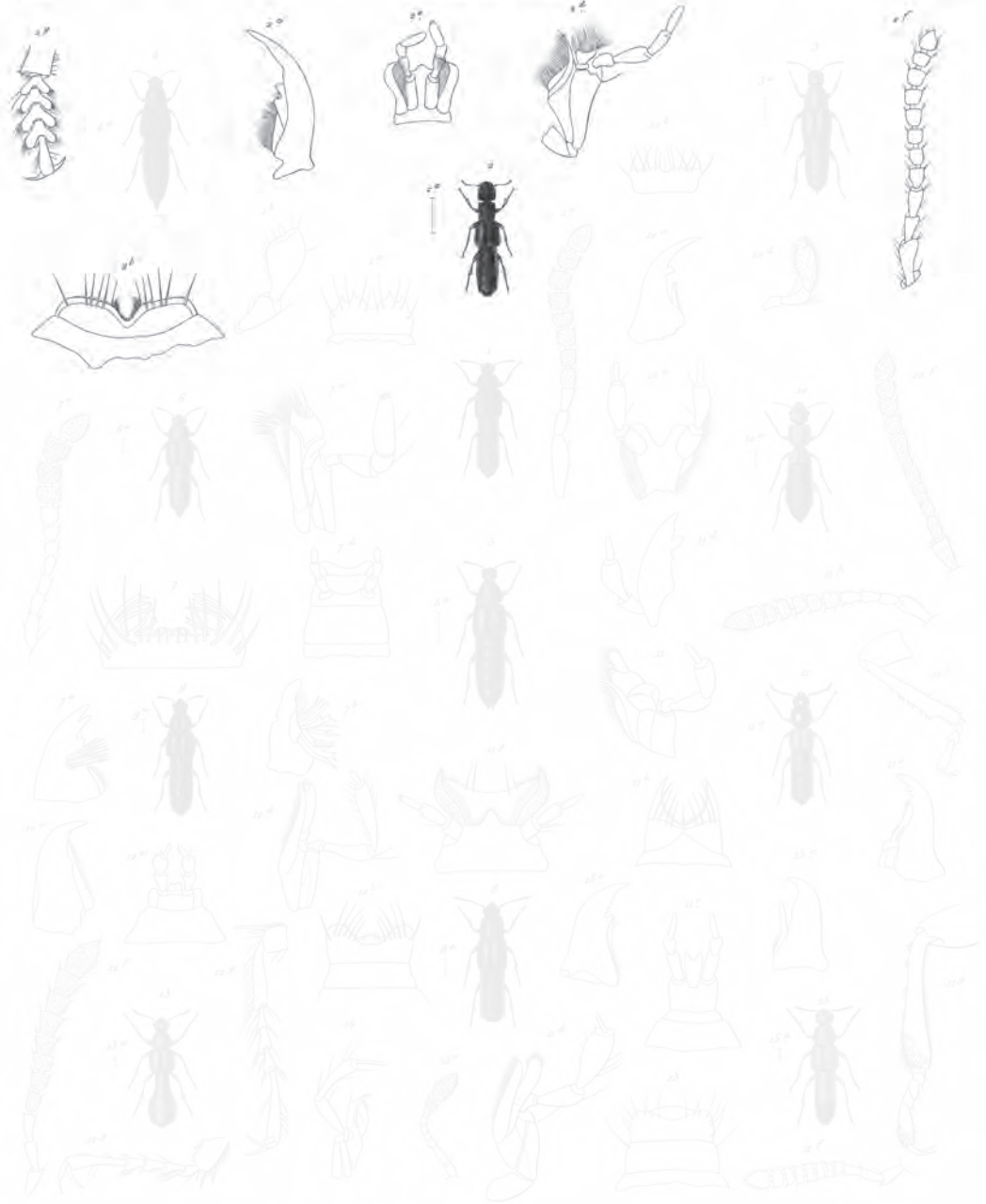
§ I. Dorso del protórax rectangular, poco convexo, con los ángulos anteriores insensiblemente o apenas encorvados hacia la base: mirándolo en el sentido de su longitud, parece notablemente más ancho en el borde anterior que la parte angosta y coliforme de la cabeza

3. *Staphylinus chilensis* †

S. niger, nitidulus; capite levi, transverse 4 punctato, et prothorace quadrato punctis raris impressis, nitidioribus; elytris laxè punctulatis, viridi-aeneis, rufo tenuiter marginatis, sulco longitudinali punctulato in utroque impresso, abdomine, segmentis postice anoque subtus rufis.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo negro, muy brillante sobre la cabeza y el protórax. Oscuro en el pecho y levemente reluciente sobre el abdomen; cabeza completamente lisa, con cuatro puntos hundidos, formando entre los ojos una línea transversal y anterior; dorso del protórax llano, como la cabeza, pero con varios puntos hundidos y muy apartados, de los cuales seis u ocho forman hacia el medio dos hileras de tres o cuatro puntos: otros dos puntos se hallan a los lados, cerca del borde lateral, uno casi sobre el ángulo posterior y el otro detrás del anterior: entre ambos puntos y



- 1. *Staphylinus angustatus* ss.
- 2. *Staphylinus brouleatus* ss.
- 3. *Staph. impressifrons* ss.
- 4. *Staph. paratiponensis* ss.
- 5. *Staph. pyrcatomia* ss.
- 6. *Staph. parvum* ss.
- 7. *Homaltrichus impressicollis* ss.
- 8. *Homaltrichus abomas* ss.
- 9. *Gnathypnus apterus* ss.
- 10. *Staphylinus sulcatus* ss.
- 11. *Gasterhopalus elongatus* ss.
- 12. *Stenomogonius filiformis* ss.

Blanchard pinus? Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacunaga

Martin-sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 6. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada con su palpo. *e.* Labio inferior. *f.* Antena. *g.* Tarsio anterior.

las series dorsales se advierten otros dos dispuestos en línea oblicua; élitros de un verde acobrado, ribeteados en la sutura y posteriormente de rojo poco marcado: cada cual presenta un surco longitudinal y hundido, finamente punteado cerca de la sutura; abdomen pubescente, muy sutilmente punteado, completamente negro hacia el borde posterior de los segmentos y rojo por debajo: último segmento todo de este último color.

Esta especie la hallamos debajo 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; ano obscuro.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, sub $\frac{1}{3}$ línea.

Cuerpo de un negro bastante brillante sobre la cabeza, el protórax y los élitros, pero oscuro en el abdomen; cabeza lisa, con tres puntos hundidos y bastante gruesos a 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 transversal y poco profundo: además se ve una hilera transversal hacia la parte posterior, formada por tres puntos hundidos; protórax con varios puntos medianamente gruesos y medio hundidos, dispuestos como en la especie precedente; élitros brillantes, con un viso un poco verdoso y cubiertos de numerosos puntos hundidos y bien gruesos, aunque bastante apartados y medianamente apretados; abdomen pubescente, completamente negro, un poco más brillante por debajo que por encima y muy finamente punteado.

Esta especie se halla en la república.

§ II. Dorso del protórax con los ángulos anteriores muy encorvados hacia la base, lo cual lo representa encogido por delante, donde parece, mirándolo por encima, apenas más ancho que la parte angosta y coliforme de la cabeza

5. *Staphylinus impressifrons* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 6, fig. 3)

S. aeneo-rufesolus; 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.

Longitud, sub 2 líneas $\frac{1}{4}$; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo de color mezclado vagamente de acobrado y rojizo; cabeza presentando en su parte anterior un espacio llano, con un hoyuelo en medio, y a veces

un surco longitudinal que vuelve a aparecer sobre el vértex en forma de surquito muy corto y poco profundo; detrás de los ojos se ve una línea arqueada de cuatro o cinco puntos bien marcados, la cual se reúne a una hilera de gruesos puntos transversal y como interrumpida en el medio; dorso del protórax con dos gruesos puntos en el medio, aproximados y en línea longitudinal a cada lado del eje: también a veces se perciben un poco antes de la base, e igualmente en el medio, otros tres puntos en línea transversal, pero mucho menos marcados que los primeros y sólo visibles aclarando convenientemente el protórax; élitros cubiertos por una puntuación fina y apretada, y cada uno con un surco longitudinal cerca de la sutura; abdomen con un surco longitudinal en los lados, formando un rodete rojizo, que parece almenado a causa de la disposición de las suturas de los segmentos; lo inferior del abdomen es rojizo, con una línea negruzca y longitudinal en el medio; patas oscuras, con los muslos y las ancas de un amarillo testáceo.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

6. *Staphylinus rufipennis* †

S. niger; capite parvo; prothorace antice angustato, in medio punctis sex parvis, biseriatis, impresso; elytris rufis, dense subtiliter punctulatis, pubescentibus; abdomine segmentis subtus postice rufo marginatis; ore, femoribus, coxis antennarumque basi rufis.

Longitud, sub 2 líneas $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Var. α . *Prothorace postice rufo.*

Var. β . *Prothorace rufo: elytris rufis, utroque linca lata, nigra, prope suturam posita notato.*

Cuerpo negro; cabeza pequeña, brillante y completamente lisa; dorso del protórax también liso y brillante, con dos hileras longitudinales, cada una compuesta de tres puntitos; además se ven otros dos o tres puntos en línea algo oblicua a cada lado, cerca de los ángulos anteriores y en la parte encorvada: élitros bermejos, pubescentes, cubiertos por una puntuación muy fina y apretada; partes de la boca, primer artículo de las antenas, ancas y muslos rojos; segmentos del abdomen rodeados por debajo, 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. α , ya negro con un viso rojo, y en fin, algunas veces enteramente rojo, como en la var. β y otras variedades intermedias; además, la var. β , se distingue por una ancha lista negra y longitudinal, situada cerca de la sutura de cada élitro. Esta especie y la var. α se encuentran en Santa Rosa; la var. β fue 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:



- | | | |
|------------------------------------|--|---|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> ss. | 2. <i>Staph. pyrocloma</i> ss. | 3. <i>Gnathymus apterus</i> ss. |
| 4. <i>Staph. badius</i> ss. | 5. <i>Staph. parvus</i> ss. | 6. <i>Cryptus pubescens</i> ss. |
| 7. <i>Staph. impressifrons</i> ss. | 8. <i>Monoblastus impressicollis</i> ss. | 9. <i>Gasteroporus elegans</i> ss. |
| 10. <i>Staph. parvifrons</i> ss. | 11. <i>Monob. abnormis</i> ss. | 12. <i>Stenogranthus filiformis</i> ss. |

Blanchard pinx. Solier part. Zool. del.

Lap. de Lacourange

Martin sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

abdomine laxe et subtiliter punctulato, segmentis postice rufo-obscuro marginatis; basi antennarum, tibiis, geniculis tarsisque rufis.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Var. α platicara. *Capite antice bipunctato; elytris rufo obscuris; pedibus obscurioribus.*

Cuerpo negro; cabeza gruesa, brillante, muy lisa y sin puntuación; dorso del protórax reluciente, llano, bastante corto, y en su parte anterior con cuatro puntos hundidos, poco marcados y dispuestos a modo de arco, con la convexidad por delante; élitros cortos, de un rojo oscuro, mezclados de visos verdosos, también oscuros, de modo que dejan dudoso su verdadero color: puntuación muy fina, apenas marcada y poco apretada; abdomen con la puntuación 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, tibias y tarsos de este último color; muslos negros.

Esta especie vive en la república en los lugares húmedos, debajo de las cortezas de los árboles, y anda con viveza.

La var. α presenta dos puntos hundidos en la parte anterior de la cabeza; sus élitros son menos verdosos y los pies más 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-aeneis, satis laxe punctatis.

Longitud, 2 líneas $\frac{1}{2}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Pecho, abdomen, 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 de tres en tres en dos líneas longitudinales; sus ángulos anteriores están menos inclinados que en las especies anteriores, lo cual le da una forma subrectangular y aproximaría esta especie al grupo § 1; élitros relucientes, de un verde metálico, con la puntuación bastante marcada, pero apartada o poco junta.

Habita en los lugares húmedos, debajo de las tablas y de las hierbas.

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.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

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

Habita en Santa Rosa.

SUBSECCIÓN II CHEILOCOLPUS

Último artículo de los palpos maxilares cónico, mucho más corto y más angosto que el penúltimo, el cual es infundibuliforme e 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.

Longitud, 3 líneas; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

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

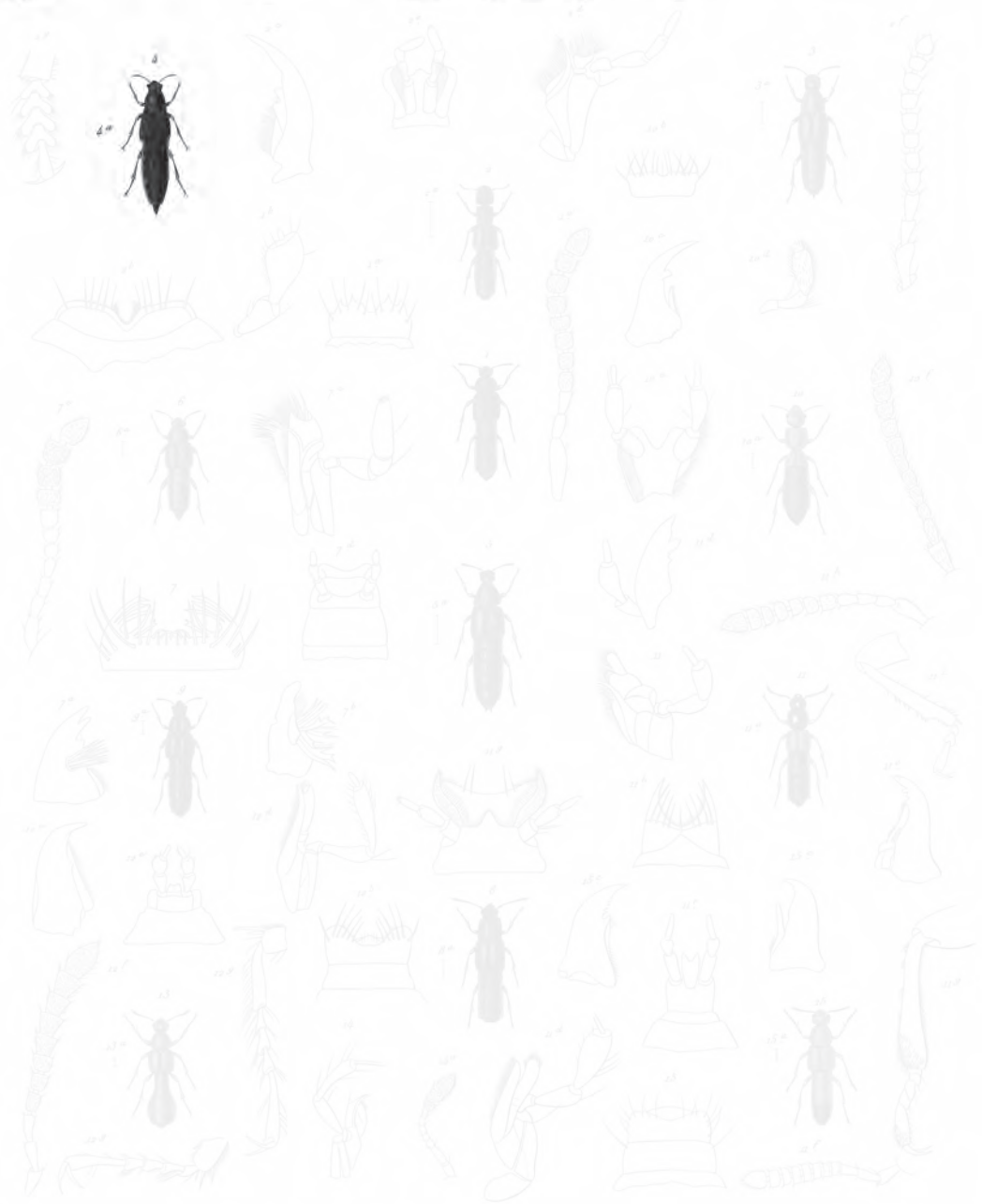
Se encuentra en Illapel.

11. *Staphylinus angustatus* †

S. rufo-obscurus; capite obscuriore, nitido, levi; prothorace rufiore, levigato, antice angustato; elytris dense punctulatis; ore, antennis pedibusque prothorace concoloribus.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, $\frac{1}{5}$ línea.

Cuerpo de un rojo oscuro, más negruzco sobre la cabeza y más claro en el protórax; cabeza lisa; dorso del protórax corto, encogido por delante, casi orbicular,



- | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. | 3. <i>Staph. pyrocloma</i> n. | 5. <i>Gnathymenus apterus</i> n. |
| 2. <i>Staphylinus biculatus</i> n. | 4. <i>Staph. parvus</i> n. | 6. <i>Staph. sulcatus</i> n. |
| 3. <i>Staph. impressifrons</i> n. | 7. <i>Homaltrichus impressicollis</i> n. | 8. <i>Gasterhopalus elegans</i> n. |
| 4. <i>Staph. fumetipennis</i> n. | 9. <i>Homal. abomas</i> n. | 10. <i>Stenomacrus filiformis</i> n. |

Blanchard pinx. Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacourage

Martin-sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.



- | | | |
|---------------------------------------|--|--|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. sp. | 5. <i>Staph. pyrostoma</i> Sol. | 9. <i>Gnathymus apterus</i> n. sp. |
| 2. <i>Staphylinus boudatus</i> n. sp. | 6. <i>Staph. parvus</i> n. sp. | 10. <i>Cryptus sulcatus</i> n. sp. |
| 3. <i>Staph. impressifrons</i> n. sp. | 7. <i>Homaltrichus impressicollis</i> n. sp. | 11. <i>Gasteroporus elegans</i> n. sp. |
| 4. <i>Staph. parvifrons</i> n. sp. | 8. <i>Homal. abnormis</i> n. sp. | 12. <i>Stenomacrus filiformis</i> n. sp. |

Blanchard pinus? Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacunaga

Martin-sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

y con dos puntos a cada lado de su mitad anterior, formando una pequeña línea oblicua; élitros con la puntuación 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 prothoraceae suborbicularibus, levigatis; elytris punctulatis; ore pedibusque corpore concoloribus; antennis obscurioribus, basi rufis.

Longitud, 1 línea; latitud, $\frac{1}{5}$ línea.

Cuerpo de un rojo bastante aparente y poco oscuro; cabeza y dorso del prótorax suborbiculares y lisos; élitros 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.

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 gibosidad pestañosa.

VI. HOMALOTRICO - HOMALOTRICHUS †

Mentum transversum, antice leviter angustatum. Mandibulae triangulares, apice bidentatae, cum pilis compressis, simplicibus vel ramosis, fasciculatis, in fossula positae. 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 praecedentibus 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 prolongación de los bordes laterales. Mandíbulas triangulares, bidentadas en el extremo, con un hoyuelo, de donde sale un hacecillo de pelos comprimidos,

ya sencillos, ya ramosos. Palpos maxilares terminados por un artículo obcónico, mucho más 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 más largo que el penúltimo. Cabeza subromboide, encogiéndose leve y sucesivamente por detrás de los ojos y sin angostura coliforme. Antenas aumentando levemente a modo de masa desde la base hacia el extremo: artículos del cuarto al décimo inclusive monoliformes, y el undécimo aovado. Protórax poco convexo, y encogido hacia la base. Cuatro primeros artículos de los tarsos cortos e insensiblemente dilatados; el último muy grande, mucho más largo que los precedentes reunidos.

Este género tiene alguna semejanza por la forma con los antófagos; pero difiere mucho por la organización bucal. 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.

Longitud, sub 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, $\frac{1}{4}$ línea.

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 e interrumpida en la mitad de su longitud; base débilmente marcada por dos hoyuelos, uno a cada lado de la línea levantada, y pareciendo completamente borrados, según la luz; élitros de un rojo un poco oscuro y con un surco levemente punteado, llegando casi a la base y al extremo; surco subsutural más profundo que los otros; partes de la boca, primeros artículos de las antenas y patas rojos.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

2. *Homalotrichus impressicollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 6, fig. 8)

H. niger; prothorace subcordato, laxe punctato, in medio fovea magna triangulari, tuberculum oblongum, levigatum, posticum includenti, notato; elytris nigris vel rufo-obscuris, sulcis punctatis aequalibus impressis; ore, basi antennarum pedibusque rufis vel rufo-obscuris.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.



- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. | 2. <i>Staph.</i> <i>pyrenotoma</i> n. | 3. <i>Gnathypnus apterus</i> n. |
| 4. <i>Staphylinus boudatus</i> n. | 5. <i>Staph.</i> <i>parvus</i> Sol. | 6. <i>Byrrhus sulcatus</i> n. |
| 7. <i>Staph.</i> <i>compressus</i> n. | 8. <i>Homaltestes impressicollis</i> n. | 9. <i>Gasterhopalus elongatus</i> n. |
| 10. <i>Staph.</i> <i>parvifrons</i> n. | 11. <i>Homal.</i> <i>obovatus</i> n. | 12. <i>Stenognathus filiformis</i> n. |

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.



- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> ss. | 3. <i>Laph. pyrocloma</i> ss. | 5. <i>Gnathypnus apterus</i> ss. |
| 2. <i>Laphylenus boudatus</i> ss. | 4. <i>Laph. parvus</i> ss. | 6. <i>Cryptus sulcatus</i> ss. |
| 3. <i>Laph. impressifrons</i> ss. | 7. <i>Homaltrichus impressicollis</i> ss. | 8. <i>Gasteroporus elongatus</i> ss. |
| 4. <i>Laph. paratipicus</i> ss. | 9. <i>Homal. abomas</i> ss. | 10. <i>Stenomacrus filiformis</i> ss. |

Blanchard pinus? Solier part. Zool. del.

Lap. de Lacunaga

Martin-sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 6, Fig. 7. Labio superior. *a.* Mandíbula. *b.* Porción espinosa de la mandíbula más aumentada.
c. Quijada. *d.* Labio inferior. *e.* Antena.



- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. sp. | 17. <i>Laph. pyrcornis</i> n. sp. | 33. <i>Gnathymenus apterus</i> n. sp. |
| 2. <i>Laphylenus boudatus</i> n. sp. | 18. <i>Laph. parvus</i> n. sp. | 34. <i>Cryptelus sulcatus</i> n. sp. |
| 3. <i>Laph. impressifrons</i> n. sp. | 19. <i>Homaltrachus impressicollis</i> n. sp. | 35. <i>Gasterhopalus elegans</i> n. sp. |
| 4. <i>Laph. paratiponus</i> n. sp. | 20. <i>Homal. abnormis</i> n. sp. | 36. <i>Stenomogastus filiformis</i> n. sp. |

Blanchard pinus? Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacunaga

Martin-sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

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 transversal, con los bordes laterales arqueados y enderezados hacia la base, y los ángulos anteriores un poco saledizos; puntuación gruesa, bastante unida, sin estar apretada; en medio se ve un largo hoyuelo triangular, que ocupa casi toda la longitud, encerrando en su parte posterior una elevación oblonga, longitudinal y lisa, la cual reduce dicho hoyuelo a dos gruesos surcos oblicuos, que se juntan hacia el borde anterior: por atrás se advierte a los lados un surco longitudinal y corto, entre el hoyuelo triangular y la parte enderezada del borde lateral; élitros 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 más marcada que las otras; parte de la boca, base de las antenas y las patas bermejas o de un rojo oscuro.

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

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.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{3}$; *latitud*, $\frac{1}{4}$ línea.

Cuerpo de un negro poco brillante, aun sobre la cabeza y el protórax; cabeza paralela posteriormente, presentando, como en las especies precedentes, dos hoyuelos triangulares, anteriores y punteados, pero de modo que dejan en medio una línea lisa y longitudinal; dorso del protórax transversal, bastante encogido en la base, con los ángulos anteriores levemente saledizos, y la puntuación fina y poco marcada: la línea longitudinal del medio es lisa y poco elevada, y a cada lado tiene una impresión transversal poco marcada; élitros con una puntuación fina y apretada; antenas y patas negras, como el resto del cuerpo.

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

4. *Homalotrichus fuscus* †

H. fuscus; prothorace rufo-obsuro punctulato, in medio linea longitudinali levi notato; elytris, humeris angulisque posticis rufo-obsuris, dense punctulatis; palpis, basi antennarum pedibusque rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, $\frac{1}{4}$ línea.

Cuerpo negro, ahumado o negruzco; cabeza más oscura, con los hoyuelos anteriores oblongos, a modo de surco y poco marcados; borde marginal elevado por encima de las antenas; dorso del protórax rojo, levemente oscuro, punteado y con una línea llana y longitudinal en el medio; élitros negruzcos, con los ángulos humerales y los posteriores rojos y finamente punteados; palpos, base de las antenas y patas de color rojo.

Sólo 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*.

Longitud, sub 1 línea. $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{1}{4}$ línea.

Cuerpo negro; cabeza finamente punteada y con dos hoyuelos orbiculares por delante; borde lateral no levantado por encima de las antenas, lo cual distingue esta especie de sus congéneres; dorso del protórax corto, levemente transversal, finamente punteado, y sin impresiones bien aparentes ni línea longitudinal lisa y aparente; élitros 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 Elqui.

TRIBU IV
GNATIMENITOS

Mandíbulas cortas, notablemente triangulares, presentando en el lado interno una membrana finamente pestañosa o con algunos dientecillos 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



- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. | 3. <i>Laph. pyrotonia</i> n. | 5. <i>Gnathymenus apterus</i> n. |
| 2. <i>Laphylenus biciliatus</i> n. | 4. <i>Laph. parvus</i> n. | 6. <i>Cryptus sulcatus</i> n. |
| 7. <i>Laph. impressifrons</i> n. | 8. <i>Hemiteles impressicollis</i> n. | 9. <i>Gasteropetalus elegans</i> n. |
| 10. <i>Laph. paratipicus</i> n. | 9. <i>Homal. Accius</i> sol. | 10. <i>Stenomacrus filiformis</i> n. |

Blanchard pinx. Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacourage

Martin sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 9. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

post oculos valde productum, parallelum, abrupte in collum parvum coarctatum. Antennae subfiliformes, moniliformes, articulo ultimo ovoideo-elongato. Prothorace convexo, ovali, subcylindrico. Elytra arctejuncta, segmento primario abdominis confusa. Alae nullae. Tarsi antici articulis quatuor primariis transversalibus coarctatis.

Barba encogida por delante y trapeciforme. Mandíbulas atenuadas en el extremo en un largo diente córneo, que tiene en el lado interno dos dientes muy desiguales. Membrana pestañosa, desprendida en forma de pequeña correhuela. Lengüeta con el lóbulo en medio muy notable y bifido. 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 e hinchado, pero un poco más 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 encogida a modo de cuello corto y angosto cerca del protórax. Antenas casi filiformes, aumentando poco hacia el extremo y moniliformes, con el último artículo aovado y grande, comparativamente a los precedentes. Protórax convexo, oblongo por encima, un poco encogido hacia adelante y cerca de la base, aovado, subcilíndrico y no cubriendo la parte cilíndrica y anterior del mesotórax. Élitros soldados entre sí, sin sutura aparente, lo cual presta al insecto el aspecto de una larva. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos transversales 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. Sólo lo constituye una especie o acaso dos, si la variedad que indicamos es realmente constante y no accidental.

1. *Gnathymenus apterus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 6, fig. 10)

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.

Longitud, 1½ línea; *latitud*, ⅓ línea.

Var. *α. Rufus; capite, prothorace elytrisque rufis; abdomine nigro, apice rufo. An species?*

Cuerpo de un negro muy brillante y liso; abdomen 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 e irregulares: entre dichas líneas y los bordes laterales se ven varios puntos esparcidos; élitros llanos, con algunos puntos ordenados a lo largo del borde lateral; segmentos del abdomen marcados por surcos transversales y bastante hundidos; boca, antenas y patas bermejas; ano de un rojo oscuro.

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

La var. α , que puede constituir una especie si su color no depende de una reciente transformación, es más pequeña y se distingue del tipo por la cabeza, por el protórax bermejo como las patas, y por el abdomen negro, con el extremo bermejo.

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, transversal, amplia y profundamente escotada por delante. Membrana interior pestañosa y trilobulada. Mandíbulas con varios dientes muy desiguales en el lado interno hacia el extremo: el apical es el más fuerte de todos; el siguiente aún grueso, pero los dos que siguen más pequeños y como reunidos en uno solo y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme: el terminal mucho más angosto y bastante prolongado, aunque más corto que el precedente, y obcónico o subcilíndrico. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, que disminuyen de grosor: el primero más corto que los otros; el segundo el mayor de todos, y el terminal apenas más corto que el precedente, pero mucho más angosto que él. Labro con la base más gruesa y subcórnea; partes anteriores más delgadas, adelantándose en cada lado a modo de un largo diente subtriangular, de modo de formar una ancha y profunda escotadura redondeada en el fondo, la cual está llena de pestañas; pero el extremo de los lóbulos se divide en correhuelas sencillas o ahorquilladas, formando pelos comprimidos. Epístoma adelantado sobre el lóbulo triangular. Cabeza triangular, ensanchándose un poco de adelante hacia atrás, levemente prolongada por detrás de los ojos y luego bruscamente encogida a modo de cuello cerca del protórax. Antenas levemente engrosadas a modo de maza hacia el extremo; artículos del tercero al décimo cortos, cónicos o subcilíndricos, y levemente transversales del quinto al décimo. Cuerpo deprimido. Protórax encogido por atrás. Tarsos anteriores con cinco artículos distintos, de los cuales los cuatro primeros pequeños, más o menos transversales y aun reunidos más cortos que el terminal; cuarto artículo más ancho que los otros y sensiblemente bilobulado. Tibias espinosas por fuera.

Este género está muy esparcido en Europa, y se conocía ya en el Nuevo Mundo por varias especies de América septentrional: actualmente se halla también representando en la meridional, a lo menos por la siguiente especie.



- | | | |
|---|---|---|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> ss. | 2. <i>Saph. _____ pyrenoma</i> ss. | 3. <i>Gnathymenus apterus</i> ss. |
| 4. <i>Saphylenus boudatus</i> ss. | 5. <i>Saph. _____ parvus</i> ss. | 6. <i>Geophilus sulcatus</i> ss. |
| 7. <i>Saph. _____ impressifrons</i> ss. | 8. <i>Normalinus impressicollis</i> ss. | 9. <i>Gasterhopalus elegans</i> ss. |
| 10. <i>Saph. _____ paratipicus</i> ss. | 11. <i>Normal. _____ abnormis</i> ss. | 12. <i>Stenograethus filiformis</i> ss. |

Blanchard pinus. Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacourange

Martin sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 6. Fig. 10. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Palpo maxilar. *e.* Labio inferior. *f.* Antena.

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 exteriore profundiore et latiore; elytris punctatis, sutura elevata; pedibus, geniculis, tarsis rufis.

Longitud, $1\frac{1}{5}$ líneas; latitud, $\frac{2}{5}$ línea.

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 encima de la inserción de las antenas; dorso del protórax corto, transversal, con los bordes laterales poco arqueados o casi rectos: borde anterior algo escotado: en medio con un leve surco longitudinal, que ocupa casi toda la longitud, y a cada lado de él se ven dos surcos profundos, el más interior llegando a la base, pero no al borde anterior, y el más cercano del borde lateral más ancho, más profundo, y pudiéndose mirar como un hoyuelo oblongo y muy profundo, costeadado por un surco que llega al borde anterior y no a la base; élitros punteados, con la sutura elevada; rodillas y tarsos rojos, cuyo color se extiende sobre la mitad superior de las tibias.

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

IX. TEROPALPO - TEROPALPUS †

Labium latum, transversum, antice late et valde emarginatum. Mandibulae apice bidentatae, infra apicem intus bi aut unidentatae. Palpi maxillares breves, articulo penultimo inflato, ovoideo vel cyathiformi, articulo apicali brevior, 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 saepius occultum, coarctatum. Tarsi antici articulis tantummodo quatuor distinctis, tribus primariis brevioribus, ultimo praecedentibus junctis multo longiore.

Lengüeta ancha, transversal y profundamente escotada por delante. Mandíbulas terminadas por dos dientes ya obtusos, ya agudos, probablemente según el sexo; el lado interno tiene además ya un diente, ya dos reunidos, que pueden mirarse como un grueso diente bífido, sencillo o doble y aproximado a 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 o bastante aproximados a esta forma: primer artículo largo y grueso; el segundo más corto y muy notablemente más angosto. Cabeza triangular, poco prolongada por detrás de los ojos y encogiéndose un poco después de ellos hacia la parte angosta y coliforme, que comúnmente está metida en el protórax,

cuyo dorso se halla encogido hacia la base. Tarsos anteriores presentando sólo cuatro artículos distintos, ya sea por no tener más, ya porque 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 encima, pero levemente más largo que ancho e insensiblemente bilobulado; el último es mucho más largo que los precedentes reunidos. Antenas engrosándose hacia su extremo: artículos cuarto a décimo globulosos y un poco transversales. Los tarsos intermedios nos han mostrado un pliegue transversal en el primer artículo, de modo que se creería haber cinco, lo cual nos ha parecido sumamente dudoso, aun examinando el tarso con 350 diámetros de aumento.

Este género, que creemos nuevo, pertenece hasta ahora a Chile.

1. *Teropalpus suturalis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 5, fig. 12)

T. niger, obscurus, dense subtiliter punctulatus; elytris testaceis, sutura nigra; ore, antennis pedibusque fulvis.

Longitud, sub 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Var. α melanocephala. *Prothorace abdomineque rufis.*

Cuerpo de un negro mate o poco reluciente, con la puntuación del dorso muy fina y apretada; élitros testáceos, con la sutura negra; abdomen comúnmente negro, como la cabeza y el protórax, pero a veces con un tinte rojo oscuro, sobre todo en ciertas partes; boca, antenas y patas bermejas.

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

La var. α , aunque muy parecida al tipo, difiere por el dorso del protórax y el abdomen rojo como las patas, de modo que se podría describir así: “Dorso muy fina y densamente punteado; cabeza negra; dorso del protórax, abdomen, boca, antenas y patas de color rojo; élitros testáceos, con la sutura negra”.

2. *Teropalpus? puncticollis* †

T. niger, subobscurus, supra dense punctulatus; prothorace convexiusculo, antice breve parallelo, postice oblique angustato; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

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

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo.



- | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. | 3. <i>Loph. pyrenotoma</i> n. | 5. <i>Spilopyrus apterus</i> n. |
| 2. <i>Lophylenus boudatus</i> n. | 4. <i>Loph. parvus</i> n. | 6. <i>Pteroporus sulcatus</i> Sol. |
| 7. <i>Loph. impressifrons</i> n. | 8. <i>Homaltrichus impressicollis</i> n. | 9. <i>Leptopygus obliquus</i> n. |
| 10. <i>Loph. paratipicus</i> n. | 11. <i>Homaltrichus abnormis</i> n. | 12. <i>Leptopygus filiformis</i> n. |

Blanchard pinx. Solier part. Zool. del.

Lep. de Lacunaga

Martin sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 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.



1. *Agabus truncatipennis* n. 5. *Agabus ellipticus* n. 9. *Agabus Dyracae* n.
 2. *Leucophaea americana* n. 6. *Agabus glaber* n. 10. *Agabus obscurus* n.
 3. *Hydrophilus chilensis* n. 7. *Phyllodinus filipes* n. 11. *Agabus Goyi* n.
 4. *Agabus chilensis* n. 8. *Agabus chilensis* n. 12. *Tetropalpus petraealis* n.

Blanchard pinus? Solier part. Lat. det.

Imp. de Lorraine

Lévesque sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 5. Fig. 12. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena. *g.* Tarso.

3. *Teropalpus? maculipennis* †

T. niger, subobscurus, supra dense punctulatus; prothorace convexiusculo, dimidio antico parallelo postice oblique angustato; elytro utroque linea rufa, transversa, postice notato; pedibus antennisque corpore concoloribus.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{4}$; latitud, $\frac{2}{5}$ línea.

Dorso del protórax más convexo que en la especie precedente, y paralelo, a lo menos en su mitad anterior; ojos más saledizos; élitros con una línea transversal bermeja un poco antes del extremo.

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

X. GASTRORÓPALO - GASTRORHOPALUS †

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

Barba transversal y encogida por delante a modo de trapecio. Mandíbulas terminadas en un largo diente agudo, pero sin ningún otro córneo en el lado interno. Lengüeta mediana o 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 el hinchamiento sobre el cual se inserta y que podría mirarse como un artículo soldado) encorvado por debajo, hinchado en el extremo a modo de embudo, cuyo tubo estaría también encorvado: segundo artículo muy inflado y cilíndrico; el tercero o terminal muy angosto, cilíndrico, filiforme y longiúsculo. Labro muy transversal, 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 laterales más avanzados que el del medio. Cabeza prolongada por detrás de los ojos, pero sin mostrar parte angosta coliforme. Antenas aumentando desde el cuarto al undécimo artículo en forma de maza prolongada: artículos del cuarto al décimo cónicos o levemente transversales, o apenas tan largos como anchos: artículo terminal medio aovado. Dorso del protórax subrectangular. Abdomen encogido en la base, donde a veces

es cilíndrico, e hinchado en el extremo a modo de maza. Tarsos filiformes, con los cuatro primeros artículos reunidos y más largos que el terminal.

Este género se distingue por la forma de su abdomen, 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.

SECCIÓN 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.

Longitud, sub 2 líneas $\frac{1}{5}$; *latitud*, $\frac{2}{3}$ línea.

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

Habita en la provincia de Valdivia.

SECCIÓN II

Labro sencillamente escotado por delante

2. *Gastrorhopalus elegans* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 6, fig. 13)

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, aequalibus, alteribus majoribus, inflatis, quarto nigrofasciato; antennis pedibusque rubris.

Longitud, 1 línea; *latitud*, $\frac{1}{7}$ línea.

Cuerpo pequeño y bicolor; cabeza negra y finamente punteada; dorso del protórax poco sinuoso y apenas escotado lateralmente; puntuación bastante fina, muy apretada y más o menos confluyente; élitros bastante largos, encogidos hacia el



- | | | |
|-----------------------------------|--|--|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. | 3. <i>Lept. pyraetoma</i> n. | 5. <i>Gnathypnus apterus</i> n. |
| 2. <i>Leptypnus boudatus</i> n. | 4. <i>Lept. parvus</i> n. | 6. <i>Leptypnus sulcatus</i> n. |
| 7. <i>Lept. impressiformis</i> n. | 8. <i>Homaltrichus impressicollis</i> n. | 9. <i>Gasterhopalus elegans</i> n. |
| 10. <i>Lept. paratenuis</i> n. | 11. <i>Homal. abomas</i> n. | 12. <i>Leptogonitrus filiformis</i> n. |

Blanchard pinx. Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacunaga

Martin sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 6. Fig. 12. Labio superior. *a.* Mandíbula. *b.* Quijada. *c.* Labio inferior. *d.* Antena. *e.* Tarso anterior.
f. Ídem posterior.



- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> ss. | 2. <i>Saph. pyroclonus</i> ss. | 3. <i>Gastrophorus apterus</i> ss. |
| 4. <i>Saphylus boudatus</i> ss. | 5. <i>Saph. parvus</i> ss. | 6. <i>Staphylus pubescens</i> ss. |
| 7. <i>Saph. impressifrons</i> ss. | 8. <i>Normalinus impressicollis</i> ss. | 9. <i>Gasterhopalus elegans</i> Sol. |
| 10. <i>Saph. paratropicus</i> ss. | 11. <i>Normal. abnormis</i> ss. | 12. <i>Stenogranthus piliformis</i> ss. |

Blanchard pinus Solier part. Zool. del.

Sap. de Lacourange

Martin-sculpt.

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 13. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

extremo, convexos, punteados en los lados, lisos en medio, y de un rojo bien aparente; los tres primeros segmentos del abdomen iguales de largo, un poco transversales, levemente convexos, nudosos y rojos, y los otros hinchados, más largos, formando una maza aovada y roja, con una lista sobre el cuarto artículo y a veces sobre el quinto; antenas y patas de un rojo más claro que el de los élitros.

Se encuentra con la precedente.

XI. HOLOBO - HOLOBUS †

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 subaequalibus. Labrum transversum, margine membranaceum, antice emarginatum. Antennae articulis tribus ultimis valde inflatis, clavam oblongam formantibus.

Barba transversal, encogida hacia delante, bisinuesa en los lados, que están arqueados y enderezados anteriormente, de modo a 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 o penúltimo hinchado, subaovado y alargado, y el terminal excesivamente angosto, acicular y apenas más 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 (a lo menos no hemos podido distinguir si la undécima existe): los dos primeros cilíndricos e hinchados; del primero al séptimo muy angostos y cilíndricos u obcónicos; el octavo pequeño y globuloso; el noveno y el décimo cortos, cilíndricos, un poco transversales y muy inflados, formando una masa brusca y oblonga. Dorso del protórax tan ancho por delante como la cabeza y muy ensanchado posteriormente a modo de trapecio. Cuerpo corto y oval. Tarsos filiformes, con el último artículo igual o apenas más largo que el primero.

Los holobos (debería escribirse *hololobus*; pero la eufonía nos ha decidido a suprimir una de las consonancias *lo*) nos parecen propios de Chile, y sólo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Holobus pigmaeus* †

(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.

Longitud, sub $\frac{1}{2}$ línea; *latitud*, $\frac{1}{7}$ línea.

Cuerpo de un negro bastante brillante, sobre todo en la cabeza y el protórax, y agudo posteriormente; protórax convexo, un poco giboso y liso; élitros finamente punteados; antenas y palpos de un rojo pálido; tibias y tarsos de un testáceo pálido, un poco ahumado, a veces algo más oscuro.

Esta especie es muy común, y la hemos hallado debajo de las hojas de los manzanos el 23 de mayo.

SUBTRIBU II
TRAQUIPORITOS

Labro truncado o sinuoso, pero insensiblemente escotado por delante.

XII. ANOMOGNATO - ANOMOGNATUS †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, leviter emarginatum. Labium in medio in lobum bilobatum 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. Antennae versus apicem sensim incrassatae, articulis 4-10 transversis. Tarsi antici articulis quatuor primariis brevibus, ultimo inflato, precedentibus longiore.

Barba corta, muy transversal, encogida por delante a 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 encima del extremo de la membrana, que es pestañosa, muy angosta y está aplicada al borde: entre dicho diente y el apical presenta varios dientecitos como los de una sierra. Mandíbula izquierda con el borde interno sencillo, sin diente ni dentelladuras. Membrana pestañeada a modo de correhuela oblonga, desprendida del borde (acaso sucede lo mismo a la mandíbula de la derecha, puesto que esta membrana podría ser móvil, y estar ya desprendida, ya aplicada a la mandíbula, según la voluntad del insecto). Lengüeta membranosa y prolongada entre sus palpos a modo de un lóbulo bifido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy hinchado, ya a modo de maza, ya piriforme y tan largo como el segundo; el cuarto artículo, o el último, muy angosto, cilíndrico-filiforme, longiúsculo, aunque sin llegar a la mitad del precedente. Palpos labiales con el primer artículo largo y cilíndrico, el segundo mucho más 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 encogido, arqueándose sobre los lados por delante, donde está trilobulado: el lóbulo del medio ancho y arqueado, y los laterales a modo de dientes triangulares: todos poco saledizos. Cabeza deprimida, muy prolongada por detrás de los ojos y subparalela, con una



- | | | |
|---------------------------------------|--|--|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. sp. | 2. <i>Laph. pyrotonia</i> n. sp. | 3. <i>Gnathypnus apterus</i> n. sp. |
| 4. <i>Laphylenus biculatus</i> n. sp. | 5. <i>Laph. parvus</i> n. sp. | 6. <i>Cryptus sulcatus</i> n. sp. |
| 7. <i>Laph. impressifrons</i> n. sp. | 8. <i>Homaltrichus impressicollis</i> n. sp. | 9. <i>Gasteropetalus elegans</i> n. sp. |
| 10. <i>Laph. paratipicus</i> n. sp. | 11. <i>Homal. abomas</i> n. sp. | 12. <i>Stenomacrus filiformis</i> n. sp. |

Blanchard pinx. Solier part. Zool. del.

Imp. de Lacourage

Martin-sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 6. Fig. 14. Quijada con su palpo. *a.* Antena.

corta y brusca angostura coliforme. Antenas aumentando poco a poco a modo de maza hacia el extremo: sus tres primeros artículos prolongados y cónicos; del cuarto al décimo cortos, transversales y aumentando de ancho; el último semiovado, mucho mayor que el precedente, pero de igual ancho en la base. Protórax subrectangular. Élitros bastante largos. Cuerpo deprimido y paralelo, con el abdomen más 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 o casi tan largo como los precedentes reunidos.

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

1. *Anomognatus filiformis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 6, fig. 15)

A. testaceus, depressus; capite obscuro, subnigro; prothorace subquadrato; majore; abdomine apice obscuro; antennis pedibusque testaceis.

Longitud, $\frac{2}{3}$ línea; *latitud*, $\frac{1}{7}$ línea.

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

Esta especie se encuentra en la república.

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, praecedenti valde breviori. Palpi labiales articulis cylindricis, primariis duobus aequalibus, parum inflatis, apicali paululum longiore, angusto, cylindrico-lineari. Labrum transversum, antice truncatum, angulis anticis rotundatis. Caput rhomboidale, post oculos productum, angustatum, prope prothoracem in collum breve angustum, abrupte coarctatum. Antennae extrorsum sensim leviter incrassatae: articulo quarto longiusculo; quinto praecedenti subaequali aut transverso; articulis 6-10 longitudini latitudine aequali, aut subquadratis, leviter transversis. Prothorax suboblongus, postice parallelus, antice valde coarctatus.

Barba transversal, encogida en forma de trapecio por delante, con el borde levemente escotado. Lengüeta presentando entre los palpos un lóbulo saledizo, angosto y bífido. Quijadas sin dientes córneos en el lado interno. Membrana pestañeada, angosta, ligada a la parte córnea y ocupando gran parte de su longitud.

Palpos maxilares con los artículos segundo y tercero muy largos e iguales; el penúltimo un poco hinchado en forma de maza, y el terminal longiúsculo, mucho más corto que el precedente, muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con los dos primeros artículos casi iguales y cilíndricos, y el tercero, o el terminal, muy angosto, cilíndrico-filiforme y mucho más largo que el precedente. Labro transversal, truncado por delante, con los ángulos redondeados. Cabeza encogida 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 reúne al protórax. Antenas engrosándose débilmente y poco a poco: el segundo artículo y a veces el tercero más 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 encogido por delante, de modo de 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 sólo conocemos la especie siguiente.

1. *Blepharhymenus sulcicollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 7, fig. 1)

B. rufo obscurus; capite levigato; prothorace supra laxe punctato, longitrossum sulcis latis duobus, antice oblitteratis impresso; elytris rufo-luteis, basi obscuro-rufis, sublevigatis; abdomine postice nigro fasciato; ore, antennis, pedibusque rufescentibus.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{4}$; latitud, $\frac{1}{3}$ línea.

Cuerpo de un rojo oscuro; cabeza llana, o con algunos puntos poco aparentes sobre los lados; dorso del protórax con la puntuación muy apartada y dos anchos surcos longitudinales, borrados en su parte anterior; élitros lisos, de un rojo más pálido, un poco amarillento, con la base del color de la cabeza y del protórax; abdomen un poco más oscuro que este último, presentando una lista transversal y negra antes de su extremo; boca, antenas y patas de un rojo claro, casi como los élitros.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

XIV. TAQUIPORO - TACHYPORUS †

Mentum breve, transversum, anticeangustatum, subtrapeziforme, leviter emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo inflato, cyathiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, crassitudine decrescentibus, primariis duobus inflatis, longitudine aequalibus, tertio vel ultimo leviter conico, angustato, praecedentibus longiore. Labrum valde transversum, antice marginatum, angulis rotundatis. Caput usque ad oculos in prothorace inclusum. Tergum prothoracis ante angustatum, subtrapeziforme, basi rotundatum. Antennae extrorsum, sensim paululum, in-



- | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1. <i>Polydorus angustatus</i> n. | 2. <i>Staph. pyrenoma</i> n. | 3. <i>Gnathypnus apterus</i> n. |
| 4. <i>Staphylinus boudinatus</i> n. | 5. <i>Staph. parvus</i> n. | 6. <i>Cryptelus pubescens</i> n. |
| 7. <i>Staph. impressifrons</i> n. | 8. <i>Normalinus impressicollis</i> n. | 9. <i>Gasteroporus elongatus</i> n. |
| 10. <i>Staph. paratropicus</i> n. | 11. <i>Normal. abnormis</i> n. | 12. <i>Anomognathus filiformis</i> n. |

Blanchard pinus Solier part. Zool. del.

Lep. de Lacourange

Martin sculp.

Explicación de la lámina

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



Blapharomerus vulnicollis n. sp. *Mesochorus elongatus* n. sp. *Allochroa obscura* n. sp.
Tachysphindus bicolor n. sp. *Mesochorus albus* n. sp. *Allochroa melanocera* n. sp.
Tachysphindus ruficornis n. sp. *Mesochorus bipunctatus* n. sp. *Mesochorus pectoralis* n. sp.
Polylobus maculipennis n. sp. *Polylobus melanocephalus* n. sp.

Explicación de la lámina

Lám. 7. Fig. 1. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Las dos mandíbulas. *d.* Quijada. *e.* Palpo maxilar. *f.* Labio inferior. *g.* Antena.

crassatae, articulis conicis, primariis elongatis, alteribus longitudine decrescentibus. Tarsi antici articulis tribus primariis dilatatis, subcordatis, subtus penicellatis, articulo quarto parvo, oblongo, subnodoso, ultimo magis longiore parum incrassato, subclavato.

Barba muy corta, transversal, encogida por delante a modo de trapecio y levemente escotada para recibir la lengüeta. Mandíbulas cortas, triangulares, presentando en el borde anterior uno o dos dientecitos muy indecisos, formados sólo por un pequeño seno anguloso. Membrana pestañeada, ocupando casi toda la longitud, adherente y bastante salediza. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy hinchado a modo de cono inclinado o ciatiforme, y el terminal muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos que disminuyen de grosor: los dos primeros muy hinchados, cilíndricos e iguales de largo; el tercero, o el terminal, notablemente más angosto que los otros, pero más largo, subcilíndrico o levemente cónico. Cabeza corta y hundida en el protórax hasta los ojos. Antenas aumentando muy levemente hacia su extremo: el segundo artículo largo y levemente cónico y los siguientes, hasta el décimo, cónicos, disminuyendo poco a poco de longitud: el décimo artículo es aún algo más largo que ancho; último artículo semiaovado, truncado oblicuamente y terminado por un apéndice que simula un articulito suplementario y cilíndrico. Dorso del protórax encogido hacia la cabeza, subtrapeciforme y con la base redondeada. Élitros bastante largos. Tarsos anteriores con los tres primeros artículos dilatados y subcordiformes, presentando por debajo pelos apretados como un cepillo; cuarto artículo pequeño, angosto, un poco más largo que ancho, y el terminal más largo que todos y levemente hinchado a modo de mazas. 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 señor Dejean ha citado una de Madagascar. Viven comúnmente 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.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; latitud, $\frac{1}{2}$ línea.

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

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

2. *Tachyporus marginicollis* †

T. niger; capite, prothorace, margine laterali rufo, elytrisque levissimis, nitidioribus; elytris prothorace longioribus; abdomine nitido, subtiliter punctulato; antennis pedibusque obscurorufis.

Longitud, sub 1 línea; latitud, $\frac{1}{5}$ línea.

Cuerpo negro, muy liso y brillante sobre la cabeza, el protórax y los élitros; dorso del protórax rojo lateralmente; élitros más largos que el dorso; abdomen 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.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{5}$; latitud, sub $\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo rojo; lo superior de la cabeza y del protórax y los élitros muy lisos y relucientes; protórax bastante corto; abdomen negro, triangular y muy finamente punteado; antenas y patas bermejas.

Esta especie se halla en la república.

4. *Tachyporus testaceus* †

T. testaceus; prothorace longiore; elytris obscurioribus, rufis, longioribus; abdomine obscurorufo; segmentis postice nigris, duobus primariis latioribus, alteribus contractilibus; antennis pedibusque testaceis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{3}$; latitud, sub $\frac{1}{2}$ línea.

Cabeza y protórax de un rojo pálido, amarillento o testáceo, lisos, pero poco brillantes, y el protórax mayor que en las especies precedentes; élitros largos, más bermejos que la cabeza y el protórax; abdomen rojo, un poco oscuro y aun ne-gruzco sobre el borde posterior de los segmentos; los dos primeros de éstos muy anchos, y los otros bruscamente encogidos, pudiendo contractarse con los dos primeros; antenas y patas del color de la cabeza.

Se encuentra con la precedente.



Hyphomyces subnervis n. sp. *Macrophysalis elongatus* n. sp. *Allochasa obscura* n. sp.
Tachyporus bicolor n. sp. *Macr.* _____ *alor* n. sp. *Alloch.* _____ *melanocephala* n. sp.
Tachyp. _____ *ruficornis* n. sp. *Macr.* _____ *apostolatus* n. sp. *Alloch.* _____ *pedunculata* n. sp.
Polylobus maculipennis n. sp. *Polylobus melanocephalus* n. sp.

Explicación de la lámina

Lám. 7. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Palpo maxilar.
e. Ídem labial. *f.* Barba. *g.* Antena. *h.* Tarso anterior. *i.* Gancho del tarso.



Polysphindus calucollis n. sp. *Mesochorus longipes* n. sp. *Stenochorus oblongus* n. sp.
Tachyporus bicolor n. sp. *Mesochorus albus* n. sp. *Mesochorus melanocera* n. sp.
Tachyporus rufescens n. sp. *Mesochorus bipunctatus* n. sp. *Mesochorus pedestalis* n. sp.
Polysphindus maculipes n. sp. *Polysphindus multinotatus* n. sp.

Explicación de la lámina
Lám. 7. Fig. 3. Animal aumentado. *a*. Tamaño natural.

5. *Tachyporus maculipennis* †

T. obscure rufus; capite prothoraceque levigatis; elytris punctulatis, rufis, utroque macula magna nigra notato, abdomine nigro, segmentis postice rufomarginatis; pectore nigro; antennis pedibusque rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{3}$; latitud, $\frac{1}{2}$ línea.

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

Se halla con las dos anteriores.

XV. EUTÓRAX - EUTHORAX †

Mentum longitudine latitudini aequale, 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. Antennae versus apicem sensim leviter incrassatae, 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, encogida hacia adelante y subtrapeziforme, con los ángulos anteriores redondeados, su mitad anterior delgada y submembranosa, y la otra mitad córnea o subcórnea. Lengüeta prolongada en el medio a modo de un lóbulo grande, ancho, paralelo, y bífido en la punta. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy largo e 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 e iguales de largo; el tercero, o último, más largo, pero mucho más angosto, un poco ensanchado anteriormente y algo espatuliforme. Labro transversal, un poco escotado anteriormente o subtruncado, presentando apendicitos membranosos a modo de lóbulos semicirculares, que creemos contráctiles y que acaso existen en todos los insectos de esta familia. Ángulos anteriores redondeados. Cabeza corta y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas aumentando muy levemente y poco a poco hacia el extremo: artículos, del segundo al décimo inclusive, cónicos, disminuyendo sucesivamente de longitud, pero sin volverse transversales, siendo aun el décimo tan largo como ancho; el undécimo prolongado, grueso, truncado en la base y cilíndrico en la mayor parte de su longitud, con el extremo agudo y cónico. Protórax muy grande, transversal y un poco

encogido a modo de trapecio hacia adelante. Élitros 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 pequeñez de los élitros, por los tarsos anteriores, y en fin por la barba más larga y de dos naturalezas. Sólo conocemos el tipo.

1. *Euthorax ruficornis* †

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

E. capite obscuro, subnigro, prothoracisque tergo pallide miniato, in medio obscuriore, levibus; elytris punctulatis, brevibus, testaceis, basi leviter obscuris; abdomine fusco nigrescente; ore, antennis, pedibusque rufescentibus.

Longitud, sub 1 línea; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Color indeciso, pero mezclado de moreno y rojo; cabeza muy oscura, casi negra y lisa; dorso del protórax también liso, de un bermejo un poco amarillento o bermellón pálido, con el centro más rojo y oscuro; élitros levemente punteados, testáceos, con la base y los lados oscuros: abdomen de un parduzco oscuro o como ahumado, con los bordes laterales muy levantados, formando a causa de su salida un surco longitudinal bien marcado; boca, antenas y patas de un rojo claro.

Habita en Illapel, debajo de las piedras entre las hormigas.

XVI. MECOROPALO - MECORHOPALUS †

Mentum elongatum, antice angustatum, trapeziforme, basi subcorneum, 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. Antennae articulis 4-10 transversis, subperfoliatis, cum apicati clavam longam formantibus. Tergum prothoracis subtrapeziforme, basi rotundatum, antice leviter emarginatum. Tarsi antici articulis quatuor primariis brevibus, obconicis, aequalibus.

Barba, comprendiendo la parte membranosa anterior, más larga que ancha, encogida a modo de trapecio, con la parte córnea o basilar corta, muy transversal y escotada por delante, y la parte anterior membranosa, subrectangular, con el borde anterior sinuoso o truncado. Lengüeta subcordiforme, presentando en medio un gran lóbulo bastante ancho, subparalelo, y bifido en el extremo. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, levemente hinchado y cónico, y el terminal muy angosto, corto o algo más prolongado, cilíndrico o cónico. Palpos labiales



Phragmopus cubitalis n. *Mesochorus elongatus* n. *Allochasa oblonga* n.
Tachyporus bicolor n. *Mesoch. ... alar* n. *Mesoch. ... melanocera* n.
Tachyp. ... ruficornis n. *Mesoch. ... bipunctatus* n. *Mesoch. ... pectoralis* n.
Polylobus maculipennis n. *Polylobus melanocephalus* n.

Explicación de la lámina

Lám. 7. Fig. 4. Labio superior. *a.* Mandíbula. *b.* Quijada. *c.* Labio inferior. *d.* Antena.

con tres artículos cilíndricos, disminuyendo de grosor: el primero el más grueso y más largo; el segundo más angosto y más corto, y el terminal mucho más estrecho que el precedente, pero de igual longitud. Labro transversal, 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 encogido levemente hacia adelante, subtrapeciforme, un poco escotado por delante, con la base muy arqueada y penetrando entre los élitros, cuya base está como escotada. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos cortos, cónicos e iguales: el terminal prolongado y algo a modo de maza. Primer artículo de los tarsos intermedios tan largo como el primero y más que él en los tarsos posteriores. Tibias espinosas.

Este género se aproxima mucho a *aleochara*; pero nos parece distinto por las antenas más hinchadas a modo de maza, los artículos cuarto a décimo transversales y como perfoliados, el protórax más trapeciforme, y la cabeza hundida hasta los ojos en él. Conocemos sólo 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.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo encogido y enteramente negro: cabeza y dorso del protórax con la puntuación muy fina, poco apretada, y aun bastante apartada en la cabeza; élitros con la puntuación bastante marcada, más apretada y entremezclada de arrugas formadas por la confluencia de los puntos; puntuación del abdomen apartada, con asperezas parecidas a 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.

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.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub $\frac{1}{2}$ líneas.

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: a los lados de ella se ve un ancho surco longitudinal y punteado, más ancho posteriormente que por delante, y sin llegar al borde anterior ni al

posterior: dichos surcos se reducen comúnmente a dos surcos sencillos, con una línea de puntos hundidos; élitros punteados, negros, con una mancha roja y posterior en cada uno, abdomen cubierto de puntos ásperos y muy apretados; antenas y patas ya negras como el cuerpo, ya a veces de un tinte bermejo muy oscuro.

Esta especie la hallamos en Carelmapu.

3. *Mecorhopalus elongatus* †
(Atlas zoológico. Coleópteros, lám. 7, 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 praececedentis varietas?

Longitud, 2 a 3 líneas; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Talla comúnmente más grande que la de la especie precedente; élitros completamente rojos y más finamente punteados.

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

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 crassiore et ultimo angustiore, longioribus, secundo brevi. Labrum transversum, subquadrangulare, angulis anticis rotundatis. Caput rotundatum. Antennae extrorsum, sensim paululum incrassatae, articulis 4-10 brevibus, subconico-cylindricis, aut haud transversis. Tergum prothoracis transversum, lateribus rotundatum.

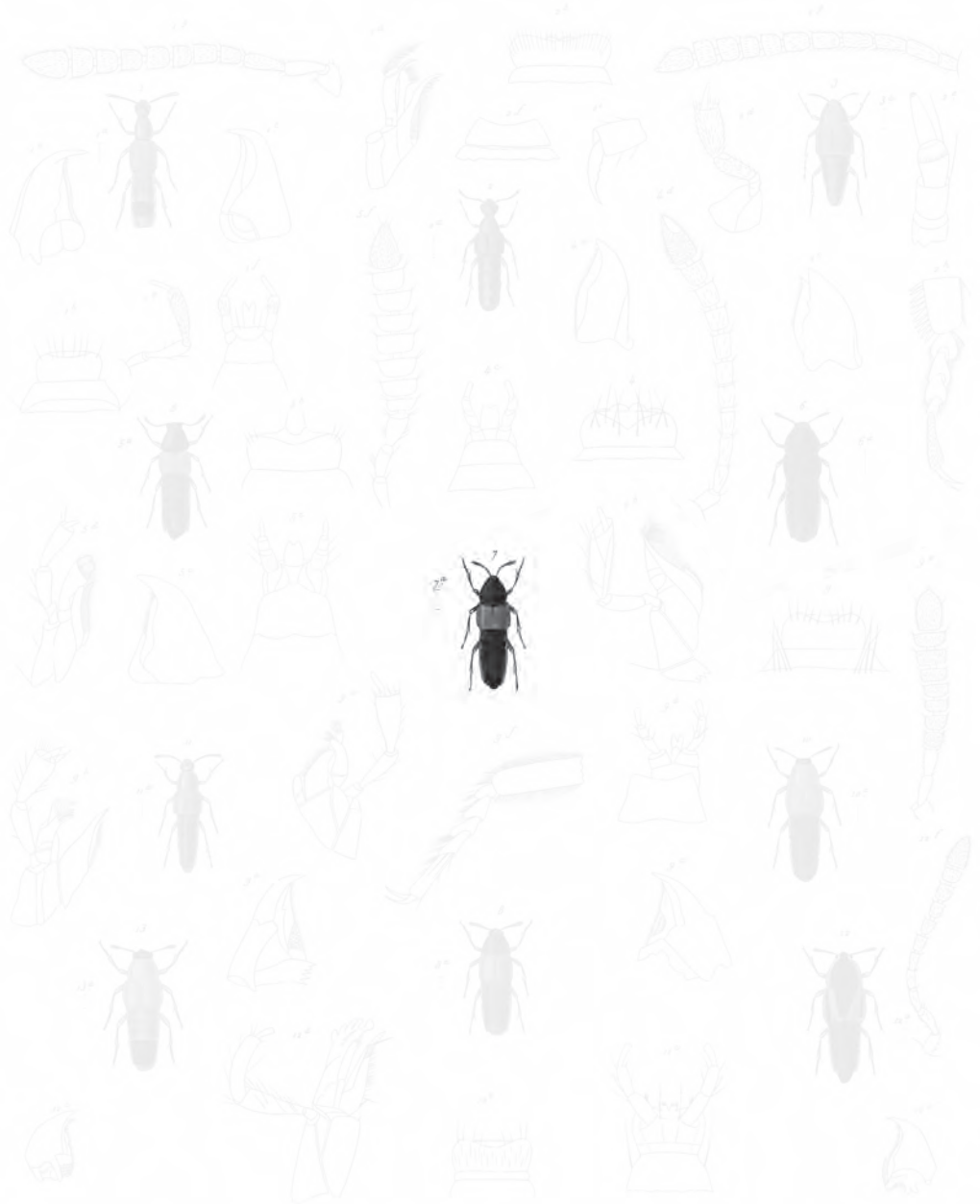
ALEOCHARA Gravenhorst. BOLITOCHARA? Manertheim.

Barba transversal, encogida por delante a modo de trapecio, teniendo a veces además de la parte transversal otra membranosa y subrectangular, que la hace más larga que ancha. Lengüeta presentando en medio un lóbulo saledizo, ya ancho, ya angosto, pero siempre dividido en dos en la punta. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, hinchado, cónico o ciatiforme, seguido de otro terminal muy angosto, longiúsculo y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos, disminuyendo sucesivamente de grosor: el primero es el más grueso, y el último el más angosto, pero casi iguales de largo: el segundo es notablemente más corto que el primero y el tercero: éste apenas es oblongo. Labro transversal 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.



Phragmatocera calceata n. sp. *Meloboris longipes* n. sp. *Meloboris obscura* n. sp.
Tachyporus bicolor n. sp. *Meloboris ater* sub. sp. *Meloboris melanocera* n. sp.
Tachyporus ruficornis n. sp. *Meloboris bipunctatus* n. sp. *Meloboris pectoralis* n. sp.
Polylobus maculipennis n. sp. *Polylobus melanocephalus* n. sp.

Explicación de la lámina
Lám. 7. Fig. 6. Animal aumentado. *a*. Tamaño natural.



Phylloporus calceatus n. sp. *Mecobrytus longipes* n. sp. *Allochasa oblonga* n. sp.
Tachyporus bicolor n. sp. *Mecob. alba* n. sp. *Alloch. melanocera* n. sp.
Tachyp. ruficornis n. sp. *Mecob. bipustulatus* Sol. *Mecob. pectoralis* n. sp.
Polyphobus maculipennis n. sp. *Polyphobus melanocephalus* n. sp.

Explicación de la lámina
Lám. 7. Fig. 7. Animal aumentado. *a*. Tamaño natural.



Phyllophorus calceatus n. s. *Mecorhopalus elongatus* Sol. *Allochasa oblonga* n. s.
Tachyporus bicolor n. s. *Mecorh. albi* n. s. *Alloch. melanocera* n. s.
Tachyp. ruficornis n. s. *Mecorh. bipunctatus* n. s. *Mecorh. pectoralis* n. s.
Polylobus maculipennis n. s. *Polylobus melanocephalus* n. s.

Bonhardi pinx. Soler pinx. Esch. del.

Imp. de Larrouge

Paris, 1846

Explicación de la lámina

Lám. 7. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena.

Antenas aumentando poco a poco hacia su extremo: artículos desde el cuarto al décimo cortos, obcónicos o subcilíndricos, poco o nada transversales y de ningún modo perfoliados. Dorso del protórax corto, levemente transversal y redondeado lateralmente. Tarsos filiformes, con los cinco artículos bien distintos.

Este género se encuentra en toda Europa y en América: hemos hallado diez especies en Chile. El carácter de tener la barba una parte membranosa que la hace más larga que ancha puede acaso ser común a la mayor parte de los insectos de esta familia, desapareciendo sólo por la ruptura del órgano cuando se trata de analizar la boca; así, nos ha parecido muy incierto el dividir en dos géneros estas especies, cuya forma es muy parecida. Se distingue del precedente por las antenas, que engrosan levemente hacia su extremo, y no bruscamente desde el cuarto artículo, el cual es cilíndrico o moniliforme, y no muy transversal.

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.

Longitud, $\frac{4}{5}$ línea; *latitud*, $\frac{1}{5}$ línea.

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

Habita en las cordilleras de Elqui y San Carlos.

2. *Aleochara angustata* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 7, fig. 9)

A. angustior, nigra; capite prothoracisque tergo nitidioribus, levissimis; antennis, nigris, pedibus obscuro-rufis.

Longitud, $\frac{4}{5}$ línea; *latitud*, $\frac{1}{6}$ línea.

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

Esta especie parece ligarse a la precedente y a la siguiente, y acaso las tres deberían estar reunidas: se aproxima mucho más a la primera que a la otra, difiriendo de ambas sólo por los caracteres indicados. Habita en San Carlos.

3. *Aleochara obscuripennis* †

A. nigra; capite tergoque prothoracis subtiliter punctulatis; elytris rufo-obscuris, punctulatis; antennis pedibusque rufis.

Longitud, $\frac{4}{5}$ línea; *latitud*, $\frac{1}{4}$ línea.

Cuerpo más grande, más ancho y proporcionalmente más corto que el de la especie precedente; cabeza y dorso del protórax muy levemente punteados y menos brillantes; protórax un poco más corto; élitros 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 biimpressa* †

A. bicolor; capite nigro; prothorace supra rufo-obsuro, dense punctulato, longitrorsum biimpresso; elytris dense punctulatis, testaceis, margine et postice nigris; abdomine basi rufo, dimidio postice nigro; antennis nigris, basi rufis; pedibus testaceis pallidis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{5}$; latitud, $\frac{1}{4}$ línea.

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

Habita con la precedente.

5. *Aleochara nitidicollis* †

A. capite nigro; tergo prothoracis levissimo, rufo-obsuro, nitidiore; elytris rufo-obscuris punctulatis; abdomine nigro; antennis pedibusque rufis.

Longitud, $\frac{4}{5}$ línea; latitud, $\frac{1}{5}$ línea.

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

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

6. *Aleochara transversa* †

A. capite punctato, nigro obscuro; prothorace rufo-obsuro, brevi, valde transverso, dense punctulato; elytris testaceis, lateribus, sutura parteque postica obscuris; abdomine nigro, nitido, levigato; antennis rufis, pedibus pallido-testaceis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{5}$; latitud, $\frac{1}{4}$ línea.

Cabeza de un negro subido y punteada; dorso del protórax muy corto, muy transversal, de un rojo oscuro o como ahumado, y la puntuación fina y muy apreta-



Phragmatocera vitticollis n. sp. *Mesochorus longipes* n. sp. *Aleochara obscura* n. sp.
Tachyporus bicolor n. sp. *Mesoch. ... alar* n. sp. *Mesoch. ... melanocera* n. sp.
Tachyp. ... ruficornis n. sp. *Mesoch. ... bipunctatus* n. sp. *Mesoch. ... pectoralis* n. sp.
Polylobus maculipennis n. sp. *Polylobus melanocephalus* n. sp.

Standard press. J. L. L. del.

Imp. de Larrañaga

Standard press

Explicación de la lámina
Lám. 7. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.



Phyllonorus callicollis n. *Mesochorus elongatus* n. *Allochasa oblonga* n.
Tachysorus bicolor n. *Mesoch. ... alar* n. *Mesoch. ... melanocera* n.
Tachys. ... ruficornis n. *Mesoch. ... bipunctatus* n. *Mesoch. ... pectoralis* n.
Polylobus maculipennis n. *Polylobus melanocephalus* n.

Explicación de la lámina

Lám. 7. Fig. 9. Labio superior. *a.* Mandíbula vista por encima. *a'*. Ídem por debajo. *b.* Quijada vista por encima. *c.* Ídem vista por debajo. *d.* Labio inferior. *e.* Antena. *f.* Pata.

da; élitros testáceos, con una parte de la sutura, los bordes laterales y el extremo 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 al extremo posterior; abdomen 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.

Longitud, 1 línea; *latitud*, $\frac{1}{4}$ línea.

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

Se halla con la especie precedente.

8. *Aleochara melanocara* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 7, fig. 10)

A. capite punctato et abdomine nigris; prothoracis tergo elytrisque rufis, laxe punctatis; ore, antennis pedibusque rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Cabeza negra, con la parte cercana de la boca bermeja como ella; dorso del protórax y élitros punteados y rojos; abdomen negro, punteado por encima y por debajo; antenas y patas bermejas.

Esta especie la hallamos en San Carlos y Chesque.

9. *Aleochara luteiventris* †

A. rufa, supra subtiliter punctulata; capite leviter obscuro; abdomine versus apicem transversim nigro fasciato; ore, antennis pedibusque rufis.

Longitud, $\frac{2}{3}$ línea; *latitud*, $\frac{1}{7}$ línea.

Cuerpo bermejo, muy finamente punteado por encima; cabeza más oscura que el resto del cuerpo; abdomen con una lista transversal y negra un poco antes del extremo, ocupando dos segmentos, pero sin llegar a los bordes laterales; boca, antenas y patas bermejas.

Habita en Valdivia e Illapel.

10. *Aleochara pectoralis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 7, fig. 11)

A. testacea aut pallide rufa; capite et prothorace punctato, saepe obscuris, abdomine obscuro-rufa, postice nigro fasciato, pectore nigro, antennis pedibusque rufescentibus.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{1}{3}$ línea.

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; élitros bastante largos, bermejos y punteados; abdomen de un rojo oscuro, con una lista transversal y negra; pecho de este último color; antenas y patas de un rojo claro o poco subido.

Se encuentra en Calbuco.

XVIII. POLILOBO - POLYLOBUS †

Mentum trapeziforme, antice abrupte leviter angustatum; parte antica membranacea, brevior, valde transversa. Maxillae lobo externo apice multilobato, lobis rotundatis: lobo interno ciliis raris, robustis, dentes acutos simulantibus. Mandibulae membrana interna serrata instructae. Labium antice in lobum medianum bifidum productum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, conico vel clavato, apicali angustissimo, brevior, cylindrico-filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis: primario crassior, brevior; secundo praecedenti leviter angustior, sed longior; tertio vel ultimo valde angustior, primo longior, cylindrico. Labrum transversum, antice truncatum, angulis anticis rotundatis. Antennae extrorsum sensim paululum incrassatae, articulis 4-10 obconicis, longitudine latitudini aequalibus vel transversis. Tergum prothoracis basi valde rotundatum, antice leviter angustatum.

Barba comúnmente encogida en forma de trapecio, pero presentando por delante una brusca angostura muy corta y apenas más estrecha que el resto; además de esta sólida base, está terminada por una parte membranosa muy corta y un poco ensanchada a 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 más o menos dividido profundamente. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, grueso y un poco a 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 más corto que los demás; el siguiente un poco más angosto, pero más largo que el precedente, y el tercero o el terminal mucho más estrecho, aunque casi tan largo como el segundo. Antenas aumentando poco a poco y levemente en forma de maza, con los artículos desde el cuarto al décimo ya tan largos como anchos y cónicos, ya



Phragmopus calceatus n. *Macrorhynchus elongatus* n. *Stenobothrus obscurus* n.
Tachysporus bicolor n. *Macr.* *Macr.* *Stöckh. melanocera* Sol.
Tachysp. ruficornis n. *Macr. bipunctatus* n. *Macr. pectoralis* n.
Polylobus maculipennis n. *Polylobus melanocephalus* n.

Explicación de la lámina
Lám. 7 Fig. 10. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.



Phyllonorus calceatus n. *Mesochorus elongatus* n. *Allochisa oblonga* n.
Tachyporus bicolor n. *Mesoch. alar* n. *Stich. melanocera* n.
Tachyp. ruficornis n. *Mesoch. bipunctatus* n. *Mesoch. pectoralis* Sol.
Polylobus maculipennis n. *Polylobus melanocephalus* n.

Bonhards pinx. Soler pinx. Esch. del.

Imp. de Larrauzaga

Bonard sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 7 Fig. 11. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

levemente transversales. Dorso del protórax muy redondeado en la base y un poco encogido por delante. Tarsos filiformes, con cinco artículos bien distintos.

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

1. *Polylobus maculipennis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 7, fig. 12)

P. niger, dense cinereo-pubescentis; prothoracis tergo latoribus rufis; elytris rufo-luteis, macula communi triangulari et utrinque macula postica, nigris; antennis pedibusque rufis.

Longitud, 1¼ línea; *latitud*, sub ¼ línea.

Cuerpo negro, cubierto por un vello parduzco, muy corto y apretado; dorso del protórax negro, con los lados de un rojo pálido; élitros bermejos, con una mancha negruzca, común, sutural, a modo de un triángulo cuya base está colocada en el borde anterior y el extremo hacia atrás en la sutura: cada élitro tiene por atrás y en los lados una mancha del mismo color que la sutural, variando de forma y a veces volviéndose marginal, más ancha hacia la base que hacia el ángulo humeral; antenas y patas bermejas.

Esta especie se halla en San Carlos y Valdivia.

2. *Polylobus melanocephalus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 7, fig. 13)

P. rufescens; capite obscuriore; abdomine transversim nigro-fasciato; antennis pedibusque rufeoli.

Longitud, sub 1 línea; *latitud*, ⅓ línea.

Cuerpo de un rojo claro; cabeza oscura; dorso del protórax liso o con una puntuación muy fina y muy obliterada; élitros muy finamente punteados, pero más distintamente que el dorso del protórax; abdomen con una gran lista transversal y negra: antenas y patas de un rojo claro, como el dorso del protórax.

Habita en la provincia de San Carlos.



Phylloporus cubellus n. sp. *Microchoreus longipes* n. sp. *Allochroa obscura* n. sp.
Tachyporus bicolor n. sp. *Microch. alar* n. sp. *Microch. melanocera* n. sp.
Tachyp. ruficornis n. sp. *Microch. bipunctatus* n. sp. *Microch. pedestalis* n. sp.
 12 *Polylobus maculipennis* n. sp. *Polylobus melanocephalus* n. sp.

Explicación de la lámina
Lám. 7. Fig. 12. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena.



Phragmodon calceatus n. *Macrorhynchus longipes* n. *Allochasa obscura* n.
Tachysporus bicolor n. *Macr.* *Alloch. melanocera* n.
Tachysp. ruficornis n. *Macr. bipunctatus* n. *Alloch. pectoralis* n.
Polylobus maculipennis n. *Polylobus melanoccephalus* n.

Explicación de la lámina
Lám. 7 Fig. 13. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

VII. PELTAÍDEOS

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

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

TRIBU I *SILFITOS*

Antenas con once artículos. Tarsos anteriores, a lo menos en un sexo, más o menos dilatados, con los tres o cuatro primeros artículos escotados, obcordiformes, presentando frecuentemente por debajo largas y numerosas pestañas. Lóbulo interno de las quijadas notablemente unguiculado.

I. NECRODO - NECRODES

Mentum parum transversum, antice angustatum, membranaceum, basi corneum. Labium antice dilatatum vix emarginatum. Maxillae lobo interno apice valde unguiculato. Palpi maxillares filiformes, articulis longis, ultimo penultimo longitudine aequali, sed angustiore. Palpi labiales breves, articulo ultimo ovato. Labrum transversum antice profunde emargi-

natum, bilobatum. Caput postice in collum valde angustatum; epistomo quadrato producto. Oculis maximis valde prominentibus: antennae undecim articulatae, ultimis tribus in clavam perfoliatam dilatatis: articulo primario elongato, angustato: secundo tertioque longiusculis; quarto et quinto longitudine latitudini subaequalibus; sexto, septimo alque octavo plus minusve transversis, sensim latioribus. Tarsi antici feminae articulis quatuor primariis dilatatis, subtus pilosis, articulo quarto cordato.

NEGRODES Wilkin.

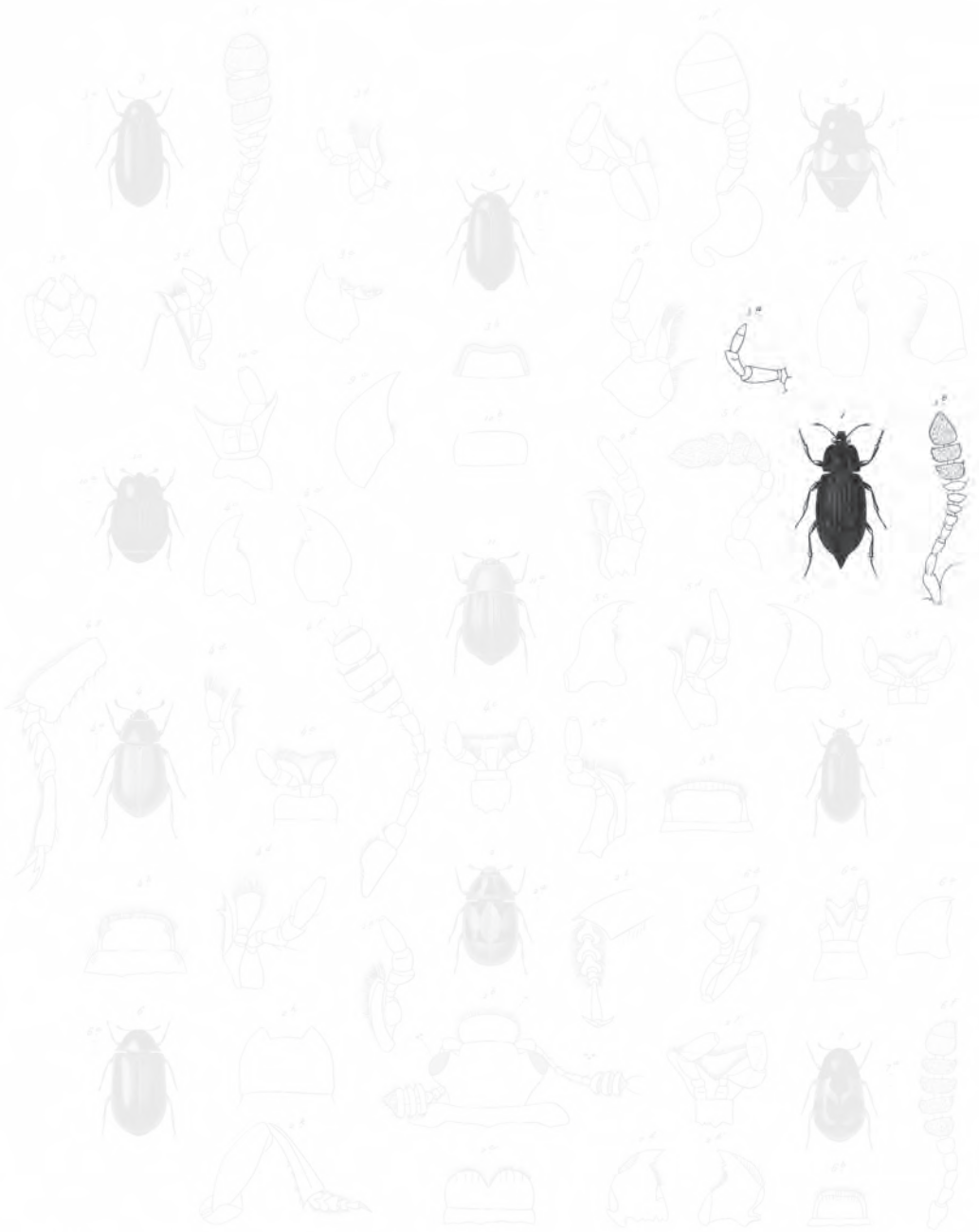
Barba apenas transversal, encogida por delante, membranosa, con la parte basilar muy corta, gruesa y subcórnea: dicha base parece ser el mismo órgano, y el resto de la barba la base de la lengüeta: también podría añadirse que la barba es muy corta y que está ligada con la lengüeta, la cual sería sólo su prolongación. Esta última se ensancha por delante a modo de trapecio, y apenas está escotada en forma de arco. Lóbulo interno de las quijadas muy unguiculado en el extremo. Palpos maxilares con los tres últimos artículos prolongados y casi iguales de largo; sin embargo, el segundo es un poco más largo que los otros, pero disminuyendo sucesivamente de grosor, y el terminal subcilíndrico y concluyendo en cono. Palpos labiales con tres artículos cortos: el primero un poco más largo que los otros dos, y el terminal aovado. Labro muy corto, muy transversal, dividido en dos lóbulos por un seno mediano y bastante marcado. Epístoma con los bordes laterales paralelos, y el anterior truncado en cuadro. Ojos muy grandes y muy saledizos. Cabeza encogida por detrás de los ojos a modo de un cuello cilíndrico, bien aparente por medio de una hendidura transversal y muy notable. Antenas con once artículos: el primero prolongado, angosto y levemente cónico; el segundo y el tercero longiúsculos y cónicos; el tercero y el cuarto casi tan largos como anchos y con igual forma que los precedentes; los tres siguientes transversales, ensanchados desde el sexto al octavo, el cual es más transversal que los dos precedentes, y parece formar la base de la maza, compuesta con los tres últimos artículos, que son muy gruesos y esponjosos; el noveno y el décimo son transversales y levemente aovados. Patas delgadas y filiformes. Tibias angulosas o surcadas a lo largo y con asperezas. Tarsos delgados: los anteriores de la hembra con los cuatro primeros artículos dilatados, llenos por debajo de largas pestañas aproximadas, y el cuarto cordiforme. Élitros con tres lados angostos, levantados en cada uno de ellos, y una callosidad muy fuerte hacia la parte posterior del tercero.

Este género se aproxima mucho a las silfas, distinguiéndose sólo por la cabeza más angostada posteriormente a modo de cuello, por el tamaño y la salida de los ojos, y las tibias más delgadas. Pertenece a varias partes del globo, aunque es más común en América: en Chile sólo se halla representado por la siguiente especie.

1. *Necrodes gayi* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 1)

N. niger, subparallelus, supra dense punctulatus; prothorace inaequali, lineis elevatis quatuor notato, medianis duabus longioribus, alteribus brevioribus et posticis, leviter arcuatis, antice



Nicrodes Goyi var. *Potentilla punctipennis* var. *Eubopalis variegata* var.
Nitidula maculipennis var. *Dicranurus hamorrhoidalis* var. *Carch. ruficornis* var.
Dermestes elongatus var. *Eubopalis subopacus* var. *Haster longiratus* var.
Haster impressifrons var. *Nitidula subfucata* var.

Explicación de la lámina
Lám. 8. Fig. 1. Animal de tamaño natural. *a.* Quijada. *b.* Antena.

incrassatis; elytris postice leviter acuminatis, costa tertia postice oblitterata, carina supra valde reflexa: femoribus posticis in utroque sexu simplicibus, angustatis; antennis articulo ultimo rufo.

Longitud, 6 a 9 líneas; *latitud*, 3 a 4 líneas.

Var. α . *Elytris apice subtruncatis, prope suturam acuminatis, postice dilatatis.*

Cuerpo enteramente de un negro mate y cubierto por encima con una puntuación fina y apretada; dorso del protórax desigual, con la puntuación menos unida que sobre los élitros, presentando en el medio dos líneas longitudinales y levantadas, reunidas a modo de arco hacia el borde anterior y obliteradas antes de la base: a cada lado de estas dos costillas se ve otra línea muy corta, que sale de la base y excede poco el extremo posterior de las dos primeras, a las cuales se liga por medio de una línea elevada y transversal: esta reunión forma un hoyuelo rectangular cerca de la base, que es sinuosa y está levemente escotada en medio; élitros un poco acuminados hacia la sutura, subparalelos, encogiéndose poco a poco y arqueándose en su parte posterior; bordes laterales muy levantados por encima, formando un canal profundo en la orilla de la quilla: tercera costilla de cada élitro obliterada después del callo, el cual está muy marcado; muslos anteriores sencillos y delgados en ambos sexos; último artículo de las antenas rojo.

La var. α se distingue por sus élitros un poco ensanchados posteriormente, más bruscamente terminados y como truncados oblicuamente un poco antes de la acuminación sutural; sin embargo, no creemos que constituya una especie distinta, puesto que esta diversidad de forma de los élitros podría ser sexual, y si nuestras observaciones son justas, sería entonces la hembra.

II. NITÍDULA - NITIDULA

Mentum corneum, transversum, antice et postice angustatum, margine antico profunde emarginatum. Maxillae lobo interno apice unguiculato. Labium antice dilatatum et angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo primario minutissimo, secundo et tertio vel apicali inflatis, secundo clavato, ultimo ovato vel subcylindrico. Labrum sinu mediano angusto profunde bilobatum. Antennae angustatae, undecim articulatae, apice in clavam ovatam, triarticulatam, abrupte et valde dilatatae; articulo primo inflato clavato, articulis septimo et octavo brevioribus parvis, obconicis aut moniliformibus. Tarsi antici articulis tribus primariis dilatatis, transversalibus, subtus dense pilosis, articulo quarto transverso aut angustiore obconico.

NITIDULA Fabricius.

Barba enteramente córnea, encogida por delante y hacia la base, a veces sinuosa lateralmente, presentando en el borde anterior una profunda escotadura con el fondo ancho y convexo. Lóbulo interno de las quijadas pequeño y muy unguiculado en la punta. Lengüeta muy abierta en la base, y en el extremo exterior con una escotadura angulosa, medianamente profunda, que ocupa todo el ancho del borde

anterior. Palpos maxilares con el primer artículo muy pequeño y subcilíndrico; el segundo separado del primero por una membrana más larga que él, hinchado e irregularmente cupuliforme; el tercero también hinchado, cilíndrico y tan corto como el segundo; el terminal más largo que los dos precedentes reunidos, más angosto que ellos, encogido hacia su extremo a modo de punta roma y cónico-aovado. Palpos labiales con los dos últimos artículos hinchados, oblongos y casi iguales de largo: el penúltimo contorneado a modo de maza, y el terminal subcilíndrico. Labro profundamente dividido en dos grandes lóbulos redondeados, por un seno angosto y profundo. Cabeza corta transversal. Ojos grandes, encima de una salida lateral, más desenvuelta por atrás que por delante, lo que hace parecer la cabeza como encogida en cuadro por delante de los ojos y a modo de cuello por detrás de ellos. Antenas con once artículos: el primero bastante corto, muy hinchado e irregularmente a modo de maza; el segundo mucho más angosto y también en forma de maza irregular; los cuatro siguientes angostos, oblongos y levemente cónicos: el tercero más largo que los otros, y el cuarto y el quinto iguales de largo, y el sexto más corto que los precedentes; el séptimo corto, moniliforme o cónico; el octavo moniliforme o transversal y cupuliforme; los tres últimos muy hinchados, formando una maza apretada en forma de botón aovado; el noveno cupuliforme; el décimo muy corto y cilíndrico, y el terminal un poco más largo que el noveno, cilíndrico en la base y terminado en punta corta, cónica, membranosa y pubescente. Tarsos anteriores con los tres primeros artículos muy dilatados, a lo menos en uno de los dos sexos, transversales, ya lunulados, ya cordiformes; el cuarto más estrecho que los precedentes, ya transversal como el tercero, aunque más subtruncado, ya angosto y obcónico: los cuatro tienen por debajo varios pelos largos y apretados.

Este género se halla en Europa, África y América, y no sabemos que se haya citado ninguna especie de Asia ni Australia. En Chile hemos encontrado dos.

1. *Nitidula ruficollis* †

N. paralela, rufa; oculis nigris; prothorace transverso et quadrato; elytris truncatis, fusconigris, margine rufo; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 1 línea; *latitud*, ½ línea.

Cuerpo paralelo y muy sutilmente punteado; la cabeza, por encima del cuerpo, las antenas, los palpos y las patas de un rojo claro; ojos negros; dorso del protórax transversal y rectangular; élitros truncados en cuadro en el extremo, más cortos que el abdomen, de un moreno subido o como ahumado, con el borde rojo, lo mismo que el resto del cuerpo.

Las mandíbulas de esta especie presentan la misma conformación que en la *N. varia* de Europa: forman una ancha salida, compuesta por el diente terminal, que es giboso en su base, y por uno o dos más por debajo del primero. Se encuentra en la república.

2. *Nitidula maculipennis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 2)

N. ovalis, supra rufa, punctulata, subtus nigro-fusca; prothorace antice angustato, trapeziformi, nigro maculato; elytris postice rotundatis, macula scutellari, triangulari, lata communi, utroque fascia transversa, abbreviata, sinuata, aliquando interrupte, vel plus minusve oblitterata, nigro-fusca; antennis pedibusque rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{5}$; latitud, $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo de un rojo claro, aovado y finamente punteado por encima; ojos negros; dorso del protórax encogido a modo de trapecio hacia la cabeza, con manchas negras, a veces confluentes y formando vendas longitudinales, o una gran mancha central; élitros redondeados en la punta, con una mancha común de un negro ahumado y una lista transversal, sinuosa y corta sobre cada uno, la cual está ya interrumpida, ya más o menos obliterada; vientre de un negro ahumado; patas y antenas bermejas.

Las mandíbulas de esta especie no están de acuerdo con las de la precedente: se hallan terminadas por un largo diente, formado por la prolongación del borde exterior y del interior: este último presenta hacia su mitad o un poco por encima uno o dos dientecitos. Se encuentra en Santa Rosa y Santiago, y probablemente en todo Chile.

III. DERMESTO - DERMESTES

Mentum corneum, oblongum, antice valde angustatum, subtriangulare, apice emarginatum. Maxillae lobo interno apice valde unguiculato. Labium antice dilatatum, margine angulato emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo cylindrico, penultimo obconico duplo longiore. Palpi labiales inflati, articulo ultimo subcylindrico, praecedente conico longiore; labrum transversum subquadratum, antice emarginatum. Antennae undecim articulatae, articulo primario inflato, clavato, secundo globoso, tertio longiusculo conico, quarto et quinto aequalibus suboblongis, sexto et septimo transversalibus, ullimis quatuor dilatatis, clavam oblongam constituentibus.

DERMESTES Linneo.

Barba completamente córnea, oblonga, muy encogida hacia la lengüeta en forma de triángulo y con el extremo escotado. Lóbulo interno de las quijadas prolongado en gancho córneo y robusto, a veces oculto por los largos pelos que terminan el lóbulo. Lengüeta muy dilatada por delante, con una escotadura angulosa y medianamente profunda, ocupando todo el ancho. Mandíbulas cortas, gruesas, terminadas por un diente agudo, y presentando hacia la mitad del borde interno un fuerte diente, el cual forma con el terminal una ancha escotadura. Palpos maxilares con el artículo terminal cilíndrico y tan largo como los dos precedentes reunidos:

éstos son cónicos, apenas más largos que anchos y casi iguales. Palpos labiales cortos, hinchados, con el primer artículo muy corto y muy transversal, el segundo hinchado, oblongo y cónico, y el terminal también hinchado, más largo que el penúltimo y subcilíndrico. Labro transversal y subrectangular, con una escotadura subangulosa y medianamente profunda, ocupando todo su ancho; ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, inclinada, subglobulosa y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas con once artículos: el primero longiúsculo e hinchado a modo de maza; el segundo corto y globuloso; el tercero casi el doble más largo que ancho y cónico; el cuarto y el quinto iguales, casi tan largos como anchos y cónicos; el sexto y el séptimo transversales y cupiformes; el octavo irregular, muy transversal y formando como la base de la maza; el noveno y el décimo transversales, y el terminal aovado-globuloso: estos tres últimos muy hinchados y pubescentes. Dorso del protórax encogido por delante, trapeciforme, con la base bisinuosa o trilobulada. Tarsos sencillos y filiformes. Ancas ahuecadas para recibir lo alto del muslo, y formando una lámina por encima de la inserción de este último.

Este género se encuentra en toda la superficie de la tierra.

1. *Dermestes oblongus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 3)

D. oblongus, angustus, niger opacus aut obscure-rufescens, supra dense punctulatus, sparsim pubescens; prothorace basi valde trilobato, ciliato, angulis anticis valde inflexis; scutello pilis albidis texto: elytris haud acuminatis; ventre cinereo-pubescente, segmento penultimo area levigata in medio penicellata notato.

Longitud, 3 a 4 líneas; *latitud*, sub 1 línea $\frac{1}{2}$.

Cuerpo angosto, oblongo, de un negro mate o de un moreno rojo muy oscuro, cubierto por encima de puntitos apretados y cortos pelos apartados; dorso del protórax con los ángulos anteriores muy encorvados hacia la base, poco levantado en sus bordes laterales, y con la base muy trilobulada y pestañeada; escudo presentando largos pelos blancos; élitros no prolongados en punta en la sutura; lo de abajo del cuerpo cubierto por un vello apretado y ceniciento; las pestañas de los segmentos del abdomen, comúnmente de este último color, tienen a veces un matiz bermejo: el penúltimo segmento con un espacio a modo de punto rojo y llano, mostrando en medio una mecha de pelos; los tres últimos artículos de las antenas son bermejos.

Esta especie se encuentra en Santiago, Copiapó y Santa Rosa, y probablemente en todo Chile.

2. *Dermestes rufofuscus* †

D. rufo-fuscus, oblongus, angustus, supra dense punctatus et dense pubescens; prothorace basi valde trilobato, ciliato; angulis anticis infra mediocriter inflexis, margine laterali supra valde



1. *Meloida foveata* n. 2. *Dytiscus punctipennis* n. 3. *Cochlosoma variegatus* n.
 4. *Meloida maculipennis* n. 5. *Dytiscus hamatoides* n. 6. *Cochlosoma rubicundus* n.
 7. *Dytiscus oblongus* n. 8. *Cochlosoma subopacum* n. 9. *Hister longiratus* n.
 10. *Hister impressifrons* n. 11. *Meloida infucellus* n.

Blanchard's pen. & Sobes part. Zool. delon.

Imp. de Larramendi.

Zebra's sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 8. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Cabeza: ° caperuza. °° Ojo. °°° Antena. *c.* Labio superior. *d.* Mandíbula vista por encima. *d'*. Ídem vista por debajo. *e.* Quijada vista por cima. *e'*. Ídem por debajo. *f.* Labio inferior. *h.* Tórax. *l.* Tarso anterior. *k.* Pata posterior.



Hydrophilus Goyae n. sp. *Potentillipes punctipennis* n. sp. *Eubopalus variegatus* n. sp.
Nitidula maculipennis n. sp. *Dicranurus hamorrhoidalis* n. sp. *Carch. ruficornis* n. sp.
Dermestes oblongus n. sp. *Eubopalus subopacus* n. sp. *Haster longiratus* n. sp.
Meloe impressifrons n. sp. *Nitidula subfucosus* n. sp.

Blaugland grav. J. Frézier pinif. Zool. delam.

Imp. de la imprenta.

Lebrun sculpt.

Explicación de la lámina

lám. 8. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada vista por encima; *d.* Ídem por debajo. *e.* Labio inferior. *f.* Antena.

inflexis; scutello elytris apice haud acuminatis concolore; ventre cinereo-pubescente; abdomine segmentis margine postico ciliatis, in medio longitrorsum sublevigatis.

Longitud, 4 líneas; *latitud*, 1 línea $\frac{2}{5}$.

Cuerpo enteramente de un rojo oscuro, un poco ahumado y cubierto por encima de un vello más apretado y de una puntuación más gruesa que en la especie precedente; dorso del protórax con la base muy trilobulada y pestañeada, como en su congénere, pero con los ángulos anteriores menos inclinados y los bordes laterales más levantados, formando en los lados un surco lateral más aparente; escutelo pubescente como los élitros, los cuales no están acuminados; vientre cubierto por un vello igual al del dorso; segmentos del abdomen pestañeados posteriormente y menos pubescentes en toda la longitud del medio que sobre los lados.

Esta especie se parece mucho por su forma a los grandes individuos de la precedente; pero es muy distinta: aunque también tiene algunas relaciones con el *D. domesticus*, difiere por ser más convexa, con los bordes laterales del dorso del protórax más levantados. No hemos visto más que un individuo de ella, hallado en Santiago.

3. *Dermestes lupinus*

D. fusco-niger, supra laxè pubescens et dense punctulatus; prothorace antice rotundato-gibboso, lateribus pilis albidis dense tecto, basi valde trilobato; elytris substriatis, sutura acuminatis, apice subtiliter denticulatis; ventre pilis albedo-cinereis dense tecto; abdomine segmento penultimo area levigata in medio penicellata notato.

Longitud, 3 a 4 líneas; *latitud*, sub 1 línea $\frac{2}{3}$.

D. LUPINUS Eschscholtz.

Cuerpo de un moreno casi negro y opaco, cubierto por encima por un vello flojo y parduzco, con una puntuación fina, pero apretada; dorso del protórax encorvado por delante, rondeándose y cubierto en los lados por pelos blanquecinos, muy apretados, más largos y más gruesos que el vello; base muy trilobulada y pestañosa; escutelo cubierto por un vello apretado, más blanquecino que el del dorso y opuesto al color de los élitros; éstos levemente estriados longitudinalmente, acuminados en la sutura, y con dentelladuras muy finas y apretadas, aparentes sólo con un lente de algún aumento; vientre cubierto de pelos tendidos, muy apretados y blancos, los cuales le prestan su color; segmentos del abdomen pestañosos, como en las otras especies, pero las pestañas difiriendo poco de la vellosidad de dichos segmentos, menos vellosos en medio: el penúltimo presenta un espacio liso a modo de punto, del medio del cual sale una mecha de pelos: último segmento del color del resto del cuerpo, con dos manchas redondeadas, tocando el borde posterior del penúltimo, formadas por pelos blancos, iguales a los del abdomen.

Se encuentra en Coquimbo, Valparaíso y Copiapó, y acaso en toda la república.

IV. DIONTOLOBO - DIONTOLOBUS †

Mentum corneam, transversum, antice angustatum, late emarginatum; maxillae lobo interno angusto apice biunguiculato. Labium transversum, antice dilatatum, late angulatim emarginatum; palpi maxillares, articulis secundo et tertio vix oblongis, conicis, ultimo elongato, angusto, paululum irregulari, praecedentibus duobus junctis longiore. Palpi labiales inflati, articulo ultimo ovato, penultimo multo longiore. Labrum transversum, subquadratum, angulis anticis rotundatis. Antennae undecim-articulatae, articulo primario brevi, inflato, subcylindrico, secundo inflato praecedenti simili, sed minore et angustiore; tertio elongato, quarto longiusculo, quinto, sexto et septimo submoniliformibus, octavo transversali, tribus ultimis inflatis, clavam constituentibus, nono et decimo transversis, ultimo subgloboso. Tarsi unguibus subtus unidentatis.

Barba córnea, transversal, con los bordes laterales casi paralelos cerca de la base, luego encogiéndose mucho hacia la lengüeta, y el anterior con una escotadura bastante profunda, muy ancha y truncada en el fondo. Lóbulo interno de las quijadas con dos ganchos córneos, uno terminal y otro un poco por debajo del extremo. Lengüeta ensanchada angulosamente cerca del borde anterior, pero poco profundamente escotada. Palpos maxilares gruesos, con los artículos segundo y tercero cortos y cónicos, el segundo un poco más largo que ancho, y el tercero apenas tan largo como ancho; último artículo oblongo, irregular, como giboso por dentro y más largo que los precedentes reunidos. Palpos labiales hinchados, con el penúltimo artículo cónico, un poco más largo que ancho, y el terminal aovado, notablemente más largo que el precedente. Labro transversal, subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, transversal, subrectangular y hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son muy saledizos. Dorso del protórax encogido a modo de trapecio hacia el borde anterior, subtruncado o apenas escotado. Antenas con once artículos: el primero corto, hinchado y cilíndrico en su extremo; el segundo casi con la misma forma, pero más pequeño y más angosto; el tercero cónico y casi tan largo como una vez y media su diámetro; el cuarto también cónico y apenas más largo que ancho; el quinto, el sexto y el séptimo submoniliformes; el octavo corto, transversal y cupuliforme; el noveno y el décimo transversales, y el undécimo globuloso; estos tres últimos artículos están muy hinchados y forman una maza corta y aovada. Tarsos con ganchos bifidos, o más exactamente con un grueso diente casi en medio de la parte inferior.

Este género tiene varias relaciones de forma con las nitídulas; sin embargo, es muy distinto por su labro entero, por el lóbulo interno de las quijadas longiusculado en el extremo, y por los ganchos de los tarsos. Sólo conocemos una especie.

1. *Diontobus punctipennis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 4)

D. testaceus, oblongus, postice dilatatus, supra valde punctatus; capite saepe obscuro; prothorace maculis duabus nigris, aliquando oblitteratis, aliquando confluentibus; elytris obsolete



Stenodes Goye 11 4. *Distantolus punctipennis* 31 *Enchopalus variegatus* 51
Nitidula maculipennis 12 5. *Dicranurus hamorhoidalis* 32 *Coch.* *racinus* 52
Dermestes oblongus 13 6. *Enchopalus subopacus* 33 *Haster longiratus* 53
Haster impressifrons 14 7. *Nitidula aspicollis* 34

Blandford grav. Fröber grav. Zool. dolo.

Imp. de la imprenta.

Lebray sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 8. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbulas vistas por encima. *c'*. Ídem por debajo. *d.* Quijada vista por encima. *d'*. Ídem por debajo. *e.* Antena. *f.* Pata.

tricastatis, fasciis nigris, transversis, sinuatis, abbreviatis, saepe interruptis fascia antica saepe omnino oblitterata.

Longitud, sub 1 línea. $\frac{2}{3}$; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Var. α . *Fasciis anticis elytrorum confluentibus, maculam magna communem constituentibus.*

Cuerpo oblongo, ensanchado posteriormente, de un rojo pálido, un poco amarillento, y cubierto por encima con una gruesa puntuación bastante apretada; cabeza unas veces oscura y otras del color del cuerpo; dorso del protórax comúnmente con dos líneas longitudinales y negruzcas, que se obliteran más o menos, o que confluyen de modo de formar una ancha mancha negra, que ocupa gran parte del disco; élitros presentando cada uno tres débiles costillas, poco aparentes, y dos listas negruzcas, ondeadas, transversales, cortas y a veces interrumpidas: la anterior se halla frecuentemente oblitterada, y la posterior persiste por lo común, pero se borra también algunas veces: más rara vez aun la faz anterior confluye con la del otro élitro, de manera de formar una gran mancha común en la base de los élitros, lo cual constituye la var. α ; las antenas y patas son del color del cuerpo.

Se encuentra en Coquimbo, Illapel y Santiago.

TRIBU II ATAGENITOS

Antenas con diez artículos. Tarsos siempre sencillos. Lóbulo interno de las quijadas apenas o no unguiculado.

V. DECÁMERO - DECAMERUS †

Labium antice dilatatum, angulatim emarginatum. Maxillae lobo interno angusto apice leviter unguiculato. Mandibulae suboblongatae intus dente unico vel dentibus duobus obtusis armatae. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo-ovato, praecedentibus duobus brevibus, conicis, junctis longiore; palpi labiales crassi, articulo ultimo oblongo-ovato, praecedenti conico longiore. Labrum transversum, quadratum, angulis anticis rotundatis. Caput breve, transversum, subquadratum. Oculi magni, prominuli; antennae decem-articulatae, articulo primario inflato, clavato, secundo minore inflato, globoso, tertio et quarto longiusculis, conicis, aequalibus, quinto, sexto et septimo moniliformibus, ultimis tribus in clavam oblongam valde dilatatis, octavo et nono transversis, ultimo ovato. Tergum prothoracis transversum antice angustatum, trapeziforme. Tarsi simplices filiformes, tibiae anticae extrorsum dentato-crenatae.

Lóbulo interno de las quijadas angosto, terminado por un ganchito córneo y corto. Mandíbulas suboblongas, presentando por dentro uno o dos dientes obtusos. Lengüeta ensanchada hacia su borde anterior, presentando una escotadura angulosa, poco profunda y que ocupa todo el ancho. Palpos maxilares con los artículos

segundo y tercero cortos y cónicos, y el terminal más largo que los dos precedentes reunidos. Palpos labiales gruesos, con el segundo artículo cónico, longiúsculo, y el tercero, o terminal, subovado y notablemente más largo que el precedente. Labro transversal, rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza corta, transversal, subrectangular, con un brusco encogimiento, formado por el labro y una parte del epístoma, y hundiéndose en el protórax hasta los ojos, los cuales son grandes y bastante saledizos. Antenas con diez artículos: el primero muy hinchado a modo de maza; el segundo menos inflado, más corto y subovado, el tercero y el cuarto longiúsculos, cónicos y casi iguales; el quinto, el sexto y el séptimo cortos y moniliformes, el octavo y el noveno transversales y cupuliformes; el décimo aovado y subagudo: estos tres últimos muy hinchados, formando una maza oblonga. Dorso del protórax corto, transversal y encogido a modo de trapecio por delante. Tibias anteriores presentando por fuera dientes apartados y subtuberculosos.

No hemos podido percibir la barba de los dos individuos que hemos analizado para el estudio bucal; pero suponemos que se confunde con la lengüeta, de la cual formaría sólo un rodete basilar, como en el género *arthrobrachus*, entre los malacodermianos.

Este género se apróxima por la forma del cuerpo a los diontolobos; pero se distingue por el lóbulo interno de las quijadas con sólo un gancho, y las antenas con diez artículos. A causa de este último carácter tiene algunas relaciones con el siguiente género; sin embargo, difiere por la mandíbulas más oblongas, con uno o dos dientes obtusos en el lado interno, y por el lóbulo de las quijadas anguloso. Hasta ahora nos parece propio de Chile, y no conocemos más que una especie.

1. *Decamerus haemorrhoidalis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 5)

D. nigro viridis; prothorace lateribus rotundato, haud marginato; elytris seriatim punctatis apice, margine et sutura rufescentibus; ore, antennis pedibusque rufis.

Longitud, 1 línea; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Cuerpo oblongo, paralelo y de un negro verdoso; dorso del protórax levemente convexo, punteado, sobre todo lateralmente, donde está redondeado y no adelgazado; élitros cubiertos de puntos hundidos, bastante apretados, gruesos, respecto al tamaño del insecto, y dispuestos en series longitudinales, con un ribete de un rojo pálido, que ensanchándose va hacia el extremo; sutura de este último color; lo de abajo de los élitros es amarillento; partes de la boca, antenas y patas bermejas.

Se halla en Santiago, Santa Rosa y la Araucanía.

VI. EURÓPALO - EURHOPALUS †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, angulis anticis leviter productis. Maxillae lobo interno haud unguiculato. Mandibulae breves, apice dente brevi, acuto armatae,



Acrodes fagi ss. *Agathidium punctipennis* ss. *Cyrtoporus variegatus* ss.
Melolontha maculipennis ss. *Decamerus hamorrhoidalis* ss. *Coch* *reclusus* ss.
Dromaster oblongus ss. *Cyrtoporus subopacus* ss. *Pteris longipennis* ss.
Phaleria impressifrons ss. *Melolontha ruficollis* ss.

Explicación de la lámina

Lám. 8. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula vista por encima.
c'. Ídem por debajo. *d.* Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena.

marginē interno inermes. Labium subparallelum, profunde angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo cylindrico, transverso, ultimo subcylindrico, longiore. Palpi labiales articulis duobus primariis cylindricis, brevibus, ultimo ovato, praecedentibus junctis longiore. Labrum transversum antice rotundatum. Antennae decem-articulatae, articulo primo inflato, globoso, articulis quinque ultimis inflatis, clavam oblongam formantibus. Caput parvum, subrotundatum. Oculi parvi, prominuli. Prothorax trapeziformis. Corpus breve, parallelum.

Barba subcórnea, encogida anteriormente en forma de trapecio, con los ángulos anteriores adelantados a modo de dientes obtusos. Quijadas con el lóbulo interno inerme. Mandíbulas cortas, casi tan anchas como largas, presentando en su extremo un diente agudo, y con el borde anterior inerme, sin pelos acepillados. Lengüeta poco ensanchada por delante, pero profundamente escotada en los ángulos. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy corto, cilíndrico y transversal, y el terminal apenas encogido por delante, subcilíndrico y casi tan largo como los dos precedentes reunidos. Palpos labiales con los dos primeros artículos cilíndricos, y el tercero, o terminal, aovado, más hinchado y más largo que los dos anteriores reunidos. Labro transversal y redondeado por delante. Cabeza pequeña, subglobosa, hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son pequeños pero saledizos. Antenas con once artículos, y la maza formada por los cinco últimos, unas veces brusca y otras siéndolo menos, a causa de la dilatación sucesiva de los dos precedentes. Dorso del protórax trapeciforme y trilobulado en la base. Cuerpo poco convexo, comúnmente corto y subparalelo.

Este género se aproxima mucho a los atajenos de Europa; pero difiere por los palpos labiales con los primeros artículos cilíndricos y no cónicos, y las antenas con diez artículos, cuya maza está compuesta de cinco artículos en vez de tres. Nos parece hasta ahora propio de Chile, y sólo conocemos cuatro especies.

1. *Eurhopalus variegatus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 6)

E. parallelus, pubescens, nitidus, punctulatus; capite parvo, nigro; prothorace nigro, medio-sublevigato, nitidiorē; elytris ventreque obscure rufis; antennis pedibusque rufulis.

Longitud, 1 a 1 $\frac{1}{3}$ línea; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo pubescente brillante y finamente punteado; cabeza y dorso del protórax negros: este último algo más reluciente que el resto del cuerpo, muy encogido hacia adelante y casi liso, excepto en los lados, cuya puntuación, aunque fina, está bien marcada; élitros de un rojo oscuro, lo mismo que el vientre; antenas y patas de un rojo más marcado y más claro.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

2. *Eurhopalus rubiginosus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 7)

E. parallelus, pubescens, niger, opacus; prothorace gibboso, ante valde coarctato, densissime punctulato; elytris punctulatis, obscure rufis, macula communi scutellari, magna, semicirculari, nigra, utroque macula mediana orbiculari, pilis griseis cincta fasciaque transversali subpostica nigris notato; antennis pedibusque obscure rufis, femoribus nigris.

Longitud, 1 a 1/3 línea; latitud, sub 1 línea.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax muy encogido hacia adelante, convexo, con la puntuación fina, pero muy apretada y confluyente; élitros finamente punteados, de un rojo oscuro, con una gran mancha común negra, escutelar, y sobre cada uno otra mancha orbicular, mediana, rodeada por un vello parduzco y una lista angosta y transversal del mismo color; antenas de un rojo algo oscuro; patas de un rojo más oscuro aún, con los muslos negros hasta las rodillas; a veces la mancha negra y orbicular de los élitros se oblitera en parte o del todo.

Se encuentra con la precedente.

3. *Eurhopalus vicinus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 8)

E. parallelus, pubescens, niger opacus; prothorace giboso, antice mediocriter angustato, densissime punctato; elytris nigro rufis; antennis pedibusque rufis.

Longitud, 2 líneas 1/4; latitud, 1 línea 1/5.

Cuerpo de un negro opaco; cabeza y dorso del protórax con la puntuación fina, muy apretada y confluyente; este último giboso y medianamente encogido hacia adelante; élitros de un rojo muy oscuro, finamente punteados y con surcos obliterados; antenas y patas de un rojo muy oscuro; muslos y tibias casi negras, a lo menos en gran parte.

No hemos visto más que un individuo de esta especie, hallado con las precedentes.

4. *Eurhopalus angustus* †

E. oblongus, ovalis, pubescens, niger-opacus, punctulatus; elytris rufopalidis, griseo-pubescentibus, macula scutellari fasciisque duabus transversalibus obscure fuscis notatis; antennis pedibusque rufescentibus.

Longitud, 1 línea 2/3; latitud, 1/2 línea.

Var. α . *Elytris rufis, macula communi scutellari, fasciaque mediana transversa, suboblitterata, obscuris.*

Cuerpo oblongo, oval, pubescente, de un negro opaco y finamente punteado; élitros de un rojo claro, pareciendo parduzco a causa del vello con que están cu-



Hydrophilus foveatus n. sp. *Potentilla punctipennis* n. sp. *Eurhopalus variegatus* n. sp.
Melolontha maculipennis n. sp. *Peromyscus hammondi* n. sp. *Carabus ruficornis* n. sp.
Dermestes oblongus n. sp. *Eurhopalus subnigricornis* n. sp. *Hister longipennis* n. sp.
Hister impressifrons n. sp. *Melolontha confusalis* n. sp.

Explicación de la lámina

Lám. 8. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena.



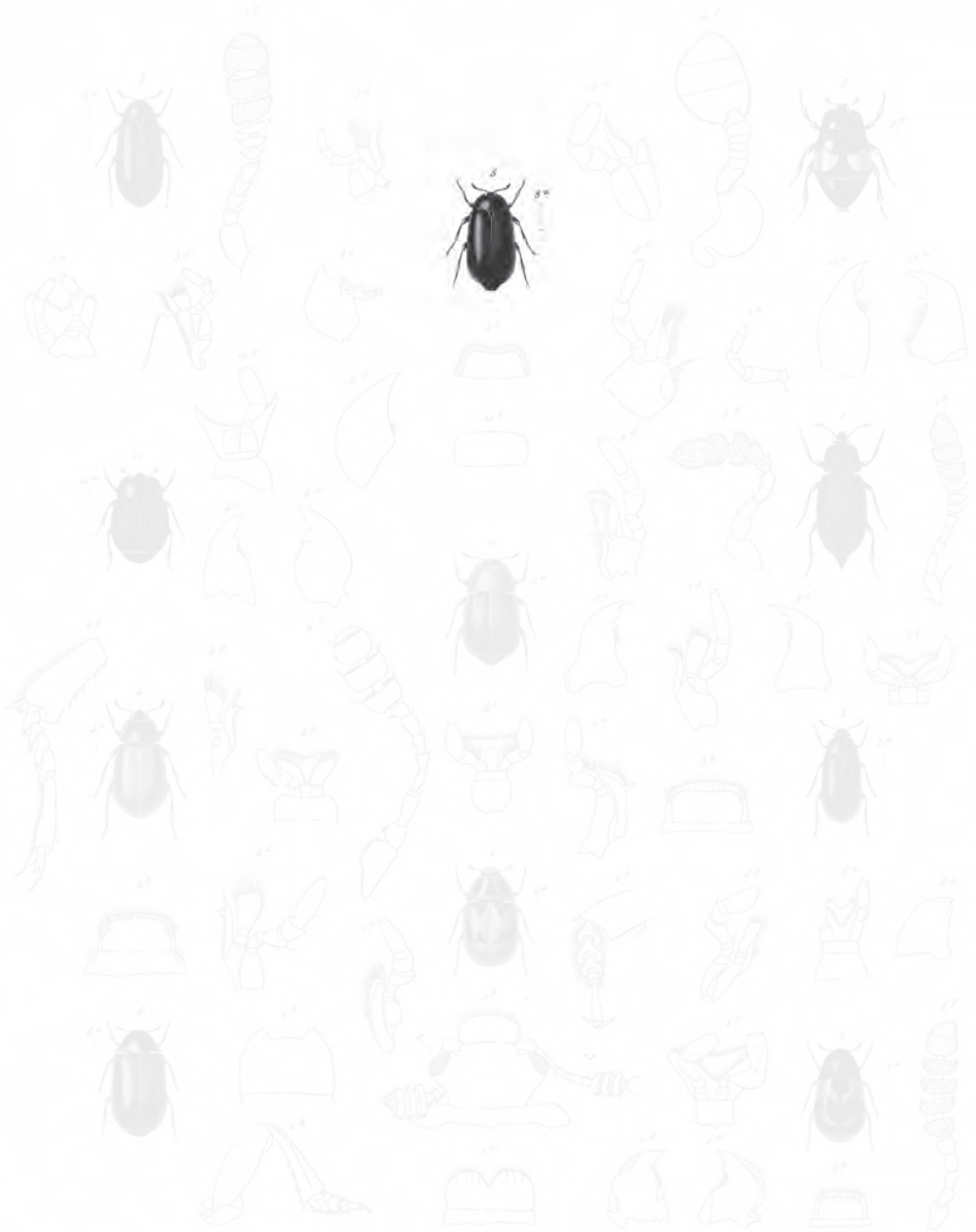
Notodes Goyi 11 *Potentilla punctipennis* 22 *Eubopalis variegatus* 23.
Nitidula maculipennis 12 *Dicranurus hamorhoidalis* 24 *Coch.* *varius* 25.
Dermestes oblongus 13 *Eubopalis subopacus* 21 *Hister longiratus* 26.
Hister impressifrons 14 *Nitidula confucius* 15

Blancard grav. Frézier pinif. Zool. delam.

Imp. de Lecourge.

Lebrun sculpt.

Explicación de la lámina
Lám. 8. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.



Hydrophilus fuscus 11 *Dytiscus punctipennis* 12 *Eucinetus variegatus* 13
Meloida maculipennis 14 *Deroceras haemorrhoidalis* 15 *Curtis* *vicinus* 16
Dermestes oblongus 17 *Eucinetus subopacus* 18 *Psephenus* *longipennis* 19
Meloida impressifrons 20 *Meloida* *subopacus* 21 *Meloida* *subopacus* 22

Blanchard pinx. F. J. Schlegel sculp.

Imp. de la Couronne.

Lehrer sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 8. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

biertos, y con una mancha común, escutelar, y dos listas transversales oscuras o casi negras; antenas y patas de un rojo claro.

Esta especie se halla en Santa Rosa y Copiapó.

La var. α , que acaso es una especie, tiene los élitros de un rojo más subido, la mancha oscura, escutelar y más grande, y sólo se advierte una lista oscura y un poco borrada.

VIII. HISTEROÍDEOS

Lóbulo interno de las quijadas corto, grueso, subtriangular, con pelos muy apretados a modo de cepillo y sin gancho córneo en su extremo. Mandíbulas terminadas por un diente agudo, con el borde interno ya sin dientes, ya con uno o dos, pero siempre cubierto hacia la base de pestañas apretadas en forma de cepillo. La cabeza puede hundirse hasta más allá de los ojos, que no son saledizos. Antenas terminadas por una maza de tres artículos apretados a modo de un botón globuloso, los cuales están a veces tan soldados que la masa se reduce a un solo artículo. Tibias anteriores muy comprimidas, notablemente triangulares, presentando por fuera dientes o almenajes, y en la cara interna un surco, en el cual el tarso puede entrar. Esternón hinchado, pareciendo como de una pieza, pues sus segmentos no se hallan separados por ningún surco notable. Presternón formando una salida hacia adelante, la cual puede recibir la parte inferior de la boca. Las cuatro patas posteriores están muy apartadas en su inserción. Élitros no cubriendo todo el abdomen.

Los histeroídeos son cavadores y a causa de la disposición de sus tibiae pueden cavare en la tierra con la mayor facilidad, sin temor de dañar sus tarsos anteriores. Sus antenas les permiten doblarse en el extremo de cualquier artículo, y las mandíbulas de varios géneros tiene cierta afinidad con las de los lucanoídeos; pero sus costumbres y la maza de las antenas los allegan acaso más a las dos familias precedentes. Se alimentan con cerroños, estiércoles o excrementos, y están esparcidos en toda la superficie del globo: en Chile los representa sólo el género siguiente.

I. HÍSTER - HISTER

Mentum parvum vix transversum, maxillas haud legens, antice leviter angustatum, vix emarginatum. Labium exsertum, paraglossis lateralibus in lobum triangularem valde productis. Palpi breves, crassi; maxillares articulo ultimo elongato, subcylindrico; labiales articulo ultimo ovali, inflato. Labrum breve, valde transversum, subquadratum. Antennae 9 articulatae, articulo primo inflato, clavato, contortio, longiore; secundo inflato, clavato-curvato vel globoso; tertio, quarto, quinto, sexto, septimo et octavo transversis, sensim dilatatis;

nono vel ultimo clavam subglobosam constituentes. Tibiae anticae triangulares, extrorsum dentatae

HISTER Linneo.

Barba pequeña, apenas transversal, encogida hacia la lengüeta, con el borde anterior apenas escotado a modo de arco, dejando las quijadas enteramente a descubierto. Lóbulo interno de las quijadas corto, grueso, no unguiculado y con pelos muy apretados, como los de un cepillo. Lengüeta completamente saldediza, con las paraglosas descubiertas, laterales y formando en cada lado una salida muy notable y triangular. Palpos cortos y gruesos: el último artículo de los maxilares subcilíndrico, y el de los labiales aovado e hinchado. Labro muy corto, muy transversal y rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza vertical y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas con nueve artículos: el primero largo, muy hinchado a modo de maza más o menos contorneada; el segundo menos hinchado, longiúsculo, encorvado y en maza, o globuloso; tercero, cuarto, quinto, sexto, séptimo y octavo muy cortos, transversales y ensanchándose poco a poco: el tercero longiúsculo y cónico en varias especies; el noveno forma una maza brusca, corta y aovada: los tres últimos están tan unidos que no puede distinguirse entre ellos sutura alguna, y parecen uno solo. Dorso del protórax transversal, subrectangular y escotado anteriormente para recibir la cabeza. Pecho inflado. Presternón prolongado por delante a modo de babero. Las cuatro patas posteriores muy apartadas en su inserción. Escutelo apenas visible o enteramente oculto. Élitros truncados en su extremo, sin cubrir completamente el abdomen.

Este género se halla esparcido en todo el globo.

1. *Hister bisignatus*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 8, fig. 9)

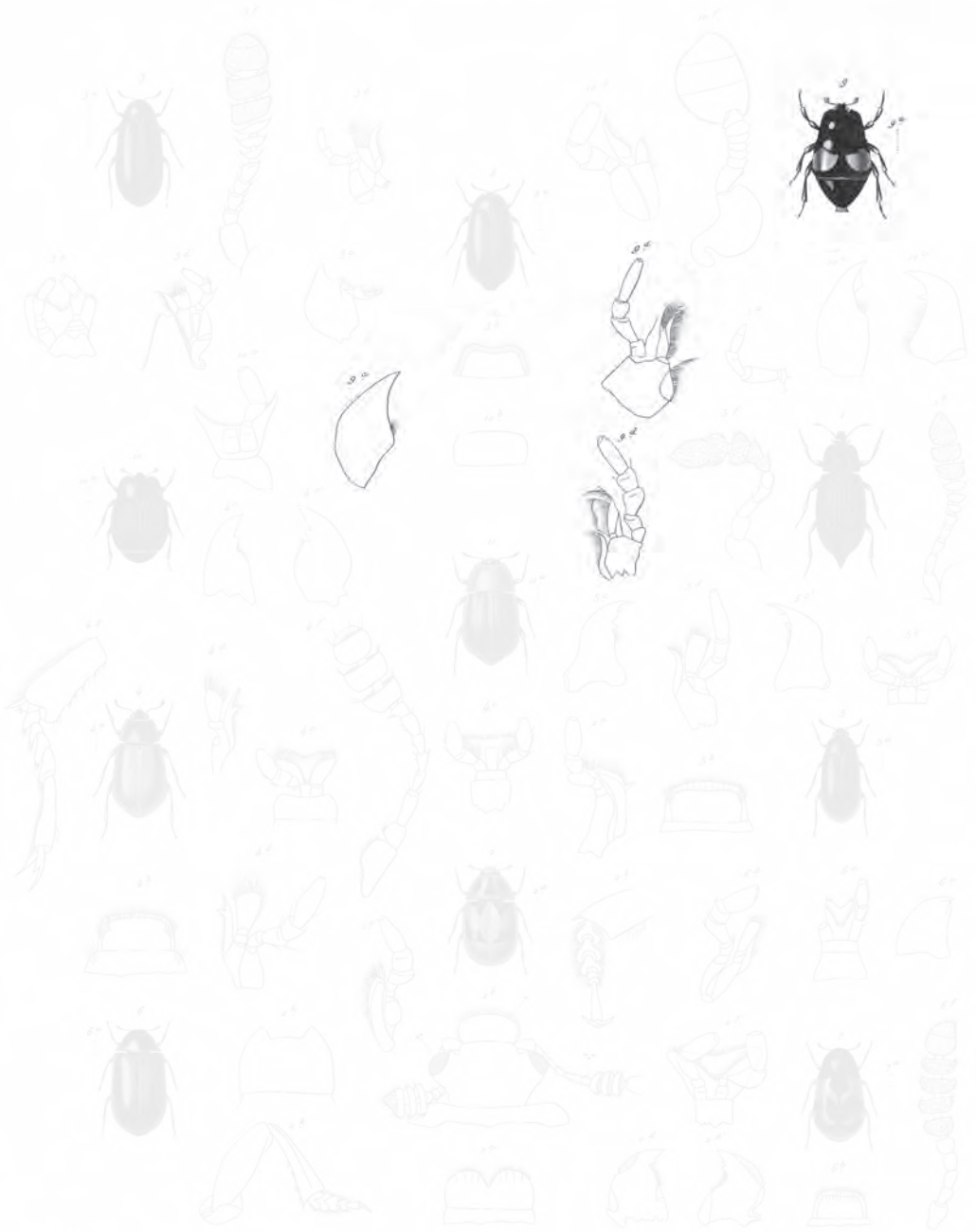
H. subparallelus, nigro-aeneus, nitidus; prothorace levi, basi et lateribus dense punctato; elytris punctulatis, prope humeros striis tribus obliquis, brevibus, interstitiis dense punctatis, utroque stria suturali prope basim intus incurvata, maculaque magna lutea, notata, et versus apicem fossula punctata impresso; pygidio punctulato; ventre levissimo, nitidior, margine segmentorum punctato.

Longitud, sub $1\frac{1}{2}$ a 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea $\frac{1}{3}$.

Var. α . *Maculis elytrorum arcuato lunatis.*

H. BISIGNATUS? Esch., Dejean.

Cuerpo subparalelo, de un negro bronceado y brillante; cabeza más negra y más oscura que el protórax y los élitros, y finamente punteada. Dorso del protórax muy brillante, liso, con la puntuación muy apretada sobre los lados y en la base, muy angosta en esta última y bastante ancha en los primeros; élitros cubiertos por una fina puntuación bastante apretada, y presentando cerca de los ángulos



Notiodes Goyi 11 *Potentillas punctipennis* 12 *Enchopalus variegatus* 13
Nitidula maculipennis 14 *Dicranurus hamorrhoidalis* 15 *Chasmodon* 16
Dermestes oblongus 17 *Enchopalus subopacus* 18 *Hister bisignatus* 19
Hister impressifrons 20 *Nitidula aspericollis* 21

Blasland grav. Friser sculp. Zool. eden.

Imp. de la imprenta.

Lebrun sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 8. Fig. 9. Animal aumentado *a.* Tamaño natural. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada vista por encima. *d'.* Ídem por debajo.

humerales tres estrías oblicuas e irregulares, con los intervalos cubiertos de puntos muy apretados y por una estría sutural, encorvado por dentro cerca de la base y llegando al extremo; cada élitro tiene una gran mancha amarilla que llega al borde lateral, como unidentada anteriormente, y con un hoyuelo punteado cerca del extremo.

Esta especie habita en Coquimbo, Santiago, Concepción y la Araucanía, y es probable que se halle en toda la república.

2. *Hister crenatipes* †

H. ovalis, niger, nitidus; prothorace levi, lateribus et basi dense punctato; elytris levibus, apice dense punctatis, obscuris, prope humeros striis tribus obliquis, irregularibus, notatis, utroque macula, sinuata, rubra; stria suturali punctulata; ventre levi; mesosterno punctato.

Longitud, $1\frac{1}{3}$ a $2\frac{1}{2}$ líneas; *latitud*, sub $1\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo corto, proporcionalmente al de la especie precedente, a la cual se parece, más aovado, de un negro muy brillante, levemente metálico por encima, pero de un negro muy patente por debajo; cabeza oscura y punteada. Dorso del protórax liso, con los bordes laterales cubiertos por una puntuación muy apretada, formando una ancha lista, y con la base también punteada en un espacio muy angosto; élitros llanos, presentando cerca de los ángulos humerales tres estrías cortas, oblicuas, irregulares, entremezcladas por varias arrugas y algunos puntos hundidos cerca de la base: sobre cada élitro se ve una estría sutural, finamente punteada, llegando a la base, sin rodeo interior, y obliterada en la puntuación del extremo: también se percibe una gran mancha roja y angulosa que llega al borde lateral, sus extremos están marcados por una lista de puntos hundidos y apretados, que los hacen oscuros en este lugar: dichos puntos se adelantan mucho más hacia la mancha que hacia la sutura; vientre liso, con el mesoesternón muy punteado.

Hemos hallado esta especie en Copiapó y parece rara.

3. *Hister spinolae* †

H. vix ovatus, subparallelus, niger, nitidus; prothorace levi; elytris levibus, postice laxe punctulatis, prope humeros striis tribus obliquis, inaequalibus, notatis, stria interna longiore, stria suturali profunda, basi obliterata, intus incurvata, et utrinque prope suturam fossula oblonga, postica, notatis; ventre levi; mesosterno laxe punctulato, et puncto magno mediano notato; metasterno in medio profunde sulcato, sulco antice et postice obliterato.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, 1 línea.

Cuerpo apenas oval, subparalelo y de un negro muy brillante; cabeza reluciente y finamente punteada; dorso del protórax enteramente liso; élitros llanos, pero fina y flojamente punteados en su extremo, y marcados cerca de los ángulos humerales por estrías oblicuas y desiguales: las dos exteriores más cortas, y la interior

llegando a la mitad de la longitud del élitro; estría sutural profunda, pero obliterada en el extremo y en la base, donde se acoda un poco por dentro, paralelamente a dicha base; vientre liso; mesoesternón fina y flojamente punteado, pero marcado en medio por un grueso punto hundido; metaesternón presentando en medio un surco profundo y longitudinal, que no llega al borde anterior ni al posterior: además se advierten varios puntos hundidos en la base y sobre el borde anterior del primer segmento del abdomen; tibias anteriores muy largas.

Se encuentra en la república.

4. *Hister impressifrons* †

H. niger, nitidus, subovalis; capite medio late foveolato; prothorace levi; elytris levibus, utroque striis sex aliquando oblitteratis notato, duabus internis antice omnino oblitteratis; stria suturali nulla; ventre levi; metasterno medio longitrorsum sulcato; clava antennarum rufescente.

Longitud, sub 1 línea $\frac{1}{4}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo de un negro brillante, aunque menos que en las especies precedentes, bastante ancho, aovado y subparalelo; cabeza lisa, con un ancho hoyuelo; dorso del protórax llano, con un punto hundido cerca del escutelo; élitros lisos, cada uno con seis estrías, de las cuales las cuatro exteriores ocupan toda su longitud, y las dos internas sólo la mitad posterior: todas están a veces casi completamente obliteradas, sobre todo las interiores; no tiene estría sutural; vientre liso; metaesternón presentando en medio un surco longitudinal, que no llega ni al borde anterior ni a la base; maza de las antenas rojiza.

Hallamos este insecto debajo de las tablas en un jardín, en la Araucanía y Concepción, y como todas las especies del género es poco ágil.

TERCERA RAZA MALACODERMOS

Mandíbulas terminadas en punta aguda, y con uno o dos dientes en el borde interno. Barba membranosa y poco distinta de la lengüeta. Antenas filiformes o engrosadas hacia el extremo. Abdomen estrecho.

Los malacodermos tienen los lóbulos de las mandíbulas más delgados que los insectos de la raza precedente; sus antenas son frecuentemente notables por los artículos dilatados en el lado interno, formando dientes de sierra; comúnmente presentan las partes del cuerpo, sobre todo los élitros, menos sólidas que en el mayor número de los demás coleópteros, y el abdomen angosto, como enrollado y cónico, sin ocupar toda la cavidad formada por los élitros.

Los coleópteros de este grupo se alimentan con insectos vivos o muertos, con restos de materias animales, peleterios, etc., y tienen aún muchas relaciones con los coleópteros de las razas precedentes. Comúnmente se hallan más bien sobre las plantas que en la tierra.

IX. CLEROÍDEOS¹

Tarsos con los tres o cuatro primeros artículos ensanchados y cordiformes: el penúltimo profundamente bilobulado. Antenas ya terminadas bruscamente a modo de maza casi globulosa, ya aumentando insensiblemente hasta el extremo, y dentadas por dentro o terminadas en una maza oblonga.

Los insectos de esta familia son aun notables por vejiguillas membranosas y contráctiles que guarnecen el tercer y el cuarto artículo de los tarsos, pues el primero y el segundo carecen comúnmente de ellas; estas vejiguillas, llamadas con frecuencia *pelotas* por los entomólogos, parecen como ventosas, facilitando la adherencia del animal cuando se agrega a cualquier cuerpo.

I. POLICAÓN - POLYCAON

Mentum membranaceum, angustum, oblongum, pedunculo corneo, antice angulatim emarginato. Maxillae lobo externo angusto, longissimo, flaccido. Labium membranaceum, elongatum, mento brevius, apice bilobatum. Palpi maxillares breves, articulis cylindricis, apicali longiore. Palpi labiales robustiores, articulo apicali securiformi. Labrum parvum, transversum, subquadratum. Antennae laterales ante oculos insertae, in clavam subserratam incrassatae.

POLYCAON Lap. de Castel., *Hist. des Anim., Insect.*, t. 1.

Antenas teniendo su origen por delante de los ojos, en frente y a cierta distancia de la escotadura ocular, y con once artículos; los siete primeros obcónicos y más largos que anchos: el primero más grueso y excediendo apenas el extremo interno de la escotadura; el segundo el más delgado y corto de todos; el tercero

¹ El señor Spinola, que ha tratado ya esta familia en una *Monografía* particular, se ha encargado de la descripción de las especies chilenas; pero para conformarnos al plan seguido en nuestra obra, resumimos los caracteres genéricos en latín, añadiendo las partes de la boca, como las hemos percibido y dibujado en los géneros *polycaon*, *epiclones*, *cymatodera*, *lebasiella* y *naerobis*, los únicos que nos ha sido posible analizar.

también delgado y el doble más largo que el precedente; los cuatro siguientes aumentan insensiblemente de grosor y disminuyen de longitud; el octavo, noveno y décimo aumentan gradualmente en todas sus dimensiones, son llanos, a modo de trapecios irregulares, ensanchados por delante y prolongados por dentro, de modo que sus ángulos ántero-internos equivalen a los dientes de una sierra; el undécimo es más largo y más angosto que el décimo, más deprimido, en forma de óvalo regular y bruscamente terminado en punta. Ojos enrejados, distantes, oval-transversales, muy escotados por delante a modo de medios círculos. Cabeza inclinada poco a poco hacia adelante. Vértex corto, rectángulo-transversal y confundido insensiblemente con la frente. Ésta es tan larga como ancha, confundiéndose también con la cara y quedando en el mismo plan. Borde anterior recto. Carrillos verticales, cóncavos, separados de la cara por un borde longitudinal y costiforme. Caperuzón llano, deprimido, muy corto, separado del labro y de la cara por dos surcos transversales, rectos y paralelos. Labro en el mismo plan que el caperuzón, más grande que él, pero sin llegar a los extremos de las mandíbulas, y con el borde anterior escotado. Mandíbulas casi con la misma forma que en los tricodos: cara externa más convexa; punta apical más encorvada hacia adentro; espina interna con dos o tres dientes cortos y obtusos. Quijadas libres y rodeando la barba desde su origen; tallo recto y córneo, sin ángulo ni codo basilar, pudiendo llegar al extremo de las mandíbulas, escotado exteriormente en el punto de inserción de los palpos maxilares, submembranoso por delante de la escotadura y terminado en punta: esta porción es blanda y flexible, muy corta en proporción del tallo, y corresponde con la pieza llamada abusivamente *lóbulo interno de las quijadas*, *lóbulo terminal externo*, o más bien *último artículo de la quijada*, tan largo como el primero y excediendo necesariamente las mandíbulas abiertas o cruzadas, muy angosto, en forma de laminilla suave y filiforme; bordes pestañosos; extremos redondeados. Palpos maxilares filiformes y con cuatro artículos; los tres primeros obcónicos, casi iguales de grosor, pero bien diferentes de largo: el segundo a lo menos tan largo como los otros dos juntos; el cuarto tanto o más largo que el segundo, un poco más grueso, cilíndrico y truncado. Barba llana, córnea, de una pieza aparente, un poco más larga que ancha, con los lados un poco arqueados, y el borde anterior débilmente escotado. Lengua, o *labium*, membranosa, tan ancha como la barba, más corta que ella y escotada por delante, cuanto se puede juzgar por insectos secos. Palpos labiales tan grandes como los maxilares y con tres artículos: el primero corto y obcónico; el segundo también obcónico, tan delgado como el precedente y el triple más largo; el tercero grande, llano, dilatado a modo de triángulo caído, visiblemente más largo que ancho y no securiforme. Protórax poco elevado, a causa de ser su sección transverso-vertical una especie de elipse muy excéntrica; dorso poco y uniformemente convexo; flancos poco dilatados, a modo de arcos de curvas no entrantes y sin inflexiones. Prosternón más corto que el dorso y bruscamente encogido sobre las ancas del primer par. Hoyuelos coxales anteriores enteramente abiertos por atrás. Escudo en forma de rectángulo transversal, con el borde posterior débilmente escotado. Élitros rodeando el extremo del abdomen, disminuyendo insensiblemente de convexidad desde la base al extremo, el cual

es casi llano; lados costeados los bordes del pecho y del abdomen; ángulo sutural posterior cerrado. Pecho un poco hinchado. Vientre menos convexo en el extremo que en la base, como los élitros; últimas chapas casi llanas. Patas medianas y esencialmente andadoras: las posteriores más largas, pero del mismo grosor que las otras. Fémures rectos y no hinchados: los posteriores llegan al ano. Tibias anteriores e intermedias arqueadas, y las posteriores rectas. Tarsos un poco más cortos que las tibiae, con cinco artículos bien distintos e igualmente visibles bajo todos aspectos: los cuatro primeros casi iguales entre sí, teniendo por encima un apéndice membranoso, hendido en toda su longitud, y dividido en dos lóbulos oblongos, que aumentan gradualmente de tamaño desde el primer al cuarto artículo; el quinto tan largo como los dos precedentes reunidos, sin apéndices y terminado por dos ganchos sencillos.

El género *polycaon* es sobre todo notable por la conclusión de las dos quijadas.

1. *Polycaon chiliensis*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 1)

P. elytrorum dorso *distincte punctato, fasciis duabus transversis, crebrius et confusius punctulatis.*

Longitud, 6 líneas, *latitud*, 2 líneas $\frac{1}{2}$.

P. CHILENSIS Lap. de Cast., *loc. cit.*, p. 289.

Antenas pudiendo llegar hasta el borde posterior del protórax; cuerpo punteado y pubescente; los seis primeros artículos de las antenas, la cabeza, excepto el labro y las otras partes de la boca, el protórax, por debajo del cuerpo y las patas relucientes y brillantes, aun de un resplandor metálico; sierra antenar mate; puntuación del dorso del protórax más gruesa que la de adelante de la cabeza, confluyente y rugosa; puntuación de los élitros más distinta que la del antecuerpo, y los puntos hundidos, más grandes, redondos y apartados; dos anchas vendas transversales, comunes, opacas y cubiertas de puntos más pequeños, muy aproximados, confluentes y rugiformes: la primera antes de la mitad, poco escotada por delante, dilatada por atrás y sin llegar a los bordes exteriores; la segunda, más allá de la mitad, encogida en la sutura y por fuera, pudiendo llegar a los bordes exteriores; dorso del protórax sin depresión anterior ni surco submarginal; lados llegando al máximo del ancho hacia el medio de la longitud; ángulos posteriores borrados o redondeados; borde posterior débilmente ribeteado y un poco más angosto que el borde opuesto; callos humerales poco alzados, más saledizos en ambos lados y extendiéndose por encima de los ángulos anteriores de los élitros; éstos están redondeados; bordes de los lados gruesos y a modo de rodetes; pelaje raro y erizado; patas brillantes, de un resplandor metálico y azul verdosas; caperuzón, labro, mandíbulas y uñas tarsianas de un moreno negruzco; filetes terminales de las quijadas amarillos o testáceos; élitros rojos y relucientes, sin brillo metálico; vendas

transversales opacas y azules; pelos blanquecinos; en la hembra la última chapa ventral está entera y redondeada, y en el macho truncada y escotada.

El tamaño de esta especie no es constante: la longitud del cuerpo puede variar de 3½ a 6 líneas. En los más pequeños individuos, que comúnmente son machos, el cuerpo es proporcionalmente más angosto, y el protórax aun se vuelve tanto o más largo que ancho; las listas azules de los élitros sufren también varias modificaciones en los límites de su alrededor: la anterior no tiene a veces escotadura, y la segunda está más o menos distante de los lados, y rara vez se halla interrumpida en la sutura. Habita en Santa Rosa, etcétera.

2. *Polycaon aequipunctata* †

P. elytrorum dorso lato pariter et distincte punctato.

Longitud, 6 líneas; *latitud*, 2 líneas ½.

Las partes con cierto brillo metálico son lo mismo que en la especie anterior, pero de un blanco muy subido y sin visos verdosos; élitros rojos, con dos listas azules: la primera constantemente más angosta, y la segunda por lo común a modo de un triángulo un poco ensanchado hacia adelante y más o menos agudo por atrás, sin llegar nunca al borde exterior; los sexos son lo mismo que en su congénere.

Esta especie tiene las mismas dimensiones y formas que la precedente, de la cual sería una variedad si la puntuación de los élitros no fuese igual sobre todo el dorso y formada por gruesos puntos redondos y bien distintos. Sus mayores individuos tienen 6 líneas de largo, y los más pequeños sólo 2½; la puntuación parece más gruesa medida que la talla disminuye; los límites de las listas azules varían mucho. Se encuentra con la anterior.

Var. α. En la hembra la segunda raya azul no es más ancha que la primera y su borde posterior está redondeado.

Var. β. La segunda raya está más de acuerdo con el tipo; pero la primera se borra del todo o en parte. Habita en Santiago.

Var. γ. La primera raya desaparece completamente; la segunda es angosta como en la var. α, y tiene además una escotadura por delante. Se halla en Copiapó.

Var. δ. La primera lista es nula, como en la var. γ, pero la segunda está interrumpida en la sutura, y consiste sólo en dos manchas apartadas, cuyo tamaño aun varía.

Var. ε. Las dos listas están dispersas a la vez, y los élitros son completamente rojos, unicolores.

II. EPICLINO - EPICLINES

Mentum paululum transversum, submembranaceum. Maxillae lobo externo elongato. Labium membranaceum, mento parce longius, apice bilobatum. Palpi maxillares breves, articulo ultimo cylindrico, praecedente paululum longiore. Palpi labiales articulo ultimo valde securi-



1. *Polysaon chilensis* nov. sp. 2. *Tanaisimus Goyi* sp. 3. *Cleus dentocollis* sp.
 4. *Cylindrus basalis* nov. sp. 5. *Tanaisus costicollis* sp. 6. *Salicicollis rarispinus* sp.
 7. *Cymatodera modesta* sp. 8. *Tanaisus prasinus* sp. 9. *Cynipetes exilis* sp.
 10. *Tanaisimus impressus* sp. 11. *Notalus rubicollis* sp. 12. *Stenobius ruficollis*

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool. del.

Inp. de Larrauygo.

Labrun. sculp.

Explicación de lámina

Lám. 9. Fig. 1. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Quijada. *c.* Labio inferior. *d.* Antena. *e.* Tarso anterior. *f.* Ídem posterior.

formi, praecedente longitudine aequali, Manibulae intus prope basim membrana ciliata cristatae. Labrum transversum quadratum, antice emarginatum. Antennae laterales ante oculos insertae, filiformes, articulis tribus ultimis inflatis, clavam constituentibus.

EPICLINES Chevrolat, Guérin, *Icon*.

Antenas saliendo por delante y a cierta distancia de los ojos, y con once artículos: el primero como en el género anterior; los siguientes hasta el octavo también obcónicos, más delgados y más cortos que el primero, y casi iguales; los tres últimos forman juntos una especie de maza perfoliada, llana, larga, angosta y con las articulaciones bien apartadas; el noveno y el décimo a modo de triángulos caídos y más largos que anchos; el undécimo aovado-oblongo y más largo que los dos precedentes. Ojos con redecilla. Cabeza, boca, patas y demás partes del cuerpo como en los policaones, pero los filetes terminales de las quijadas proporcionalmente más cortos, las franjas marginales más gruesas, el protórax menos deprimido, y el borde exterior de los élitros más delgado.

Los epiclinos tienen muchas relaciones con los policaones, diferenciándose sólo por la estructura de las antenas. El señor Chevrolat había dado ya a este género el nombre que le conservamos, y hubiere querido con los numerosos individuos traídos de Chile multiplicar las especies, a causa de los accidentes que sufren los colores; sin embargo, cuando se exigen formas claras para su determinación, es necesario conformarse con los cuatro que hemos admitido. Las dimensiones que damos son las de los mayores individuos; pero como la cabeza se halla inclinada hacia adelante, solo contamos la longitud que tienen cuando el animal está inmóvil: su longitud absoluta, tomada desde la altura de los ojos, es a lo menos igual a su ancho.

1. *Epiclines basalis*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, fig. 9, lám. 2)

E. fronte facieque sulcato-transversali, disjunctis; prothoracis dorso transversim rugoso.
Longitud, 4 líneas; latitud, 1 línea 1/4.

E. BASALIS Blanch., in D'Orb., *Voy., Insect.*, p. 96.

Antenas sin llegar al borde posterior del protórax en el macho y pudiendo excederlo en la hembra: los dos primeros artículos de la maza son subtriangulares, y el último concluye en punta cabeza pubescente con una puntuación muy gruesa y apretada, los pelos raros y erizados y la frente separada de la cara por un surco transversal más o menos hundido; protórax uniformemente convexo, con el dorso arrugado transversalmente, y las arrugas aumentando de grosor a medida que se aproximan al borde posterior; flancos débilmente arqueados, con su mayor ancho un poco detrás de la mitad de la longitud; bordes opuestos e iguales; élitros vagamente punteados, confundiéndose los puntos más y más a medida que se apartan de la base, y los espacios intermedios levantándose al mismo tiempo pro-

gresivamente: la mitad posterior parece más bien granulosa que punteada; callos más saledizos que en los policaones; escudo en forma de medio óvalo transversal; tibias del tercer par un poco arqueadas; antenas, cuerpo y patas de un hermoso azul violáceo metálico; mitad anterior de los élitros amarilla; caperuzón, labro, mandíbulas y uñas de un moreno negruzco; pelos blancos, mezclados con otros negros, más raros y más largos en las patas y los élitros; en los machos las antenas son visiblemente más delgadas, y los artículos de la maza antenar mejor distintos.

Hemos hallado cuarenta y siete individuos de esta especie, cuyas formas no difieren por ningún carácter; pero la excesiva variedad de los colores le ha valido el nombre que lleva. No insistiremos sucesivamente sobre cada una de estas variedades: unas son respectivas a la talla, pues los individuos más pequeños apenas tienen 2 líneas de largo: varias dependen del color de las patas, que son amarillas o testáceas en todo o en parte; en fin, las más numerosas proceden del amarillo de los élitros, que pueden ocupar un espacio más o menos grande en el extremo, y entonces los élitros son amarillos, con una lista azul o violeta; también se suele extender más o menos en la mitad anterior; pero sin tocar nunca al borde exterior, reducirse a una lista basilar más o menos angosta, estar interrumpido en la sutura, consistir sólo en dos manchas o en dos puntos humerales, y en fin, desaparecer enteramente. Se encuentra en Coquimbo, Santa Rosa, Concepción y la Araucanía.

2. *Epiclines puncticollis* †

E. fronte faciaque sulculo transversali disjunctis; prothoracis dorso vage punctato.

Longitud, 2 líneas $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Talla como la de los individuos más pequeños de la especie precedente, y con las mismas proporciones relativas entre las diferentes partes del cuerpo; antenas pudiendo llegar fácilmente al borde posterior del protórax; articulaciones de la maza menos distintas, pues la base de cada artículo es casi tan gruesa como el extremo del precedente, y el último tiene aun en su base el máximo de su ancho; dorso del protórax sin arrugas transversales y vagamente punteado; tibias del tercer par de patas rectas; pelaje más abundante por debajo del cuerpo, el cual es de color violeta por encima y azul verdoso por debajo; antenas y patas amarillas; pelos blancos; las partes genitales del macho están en evidencia; hembra desconocida.

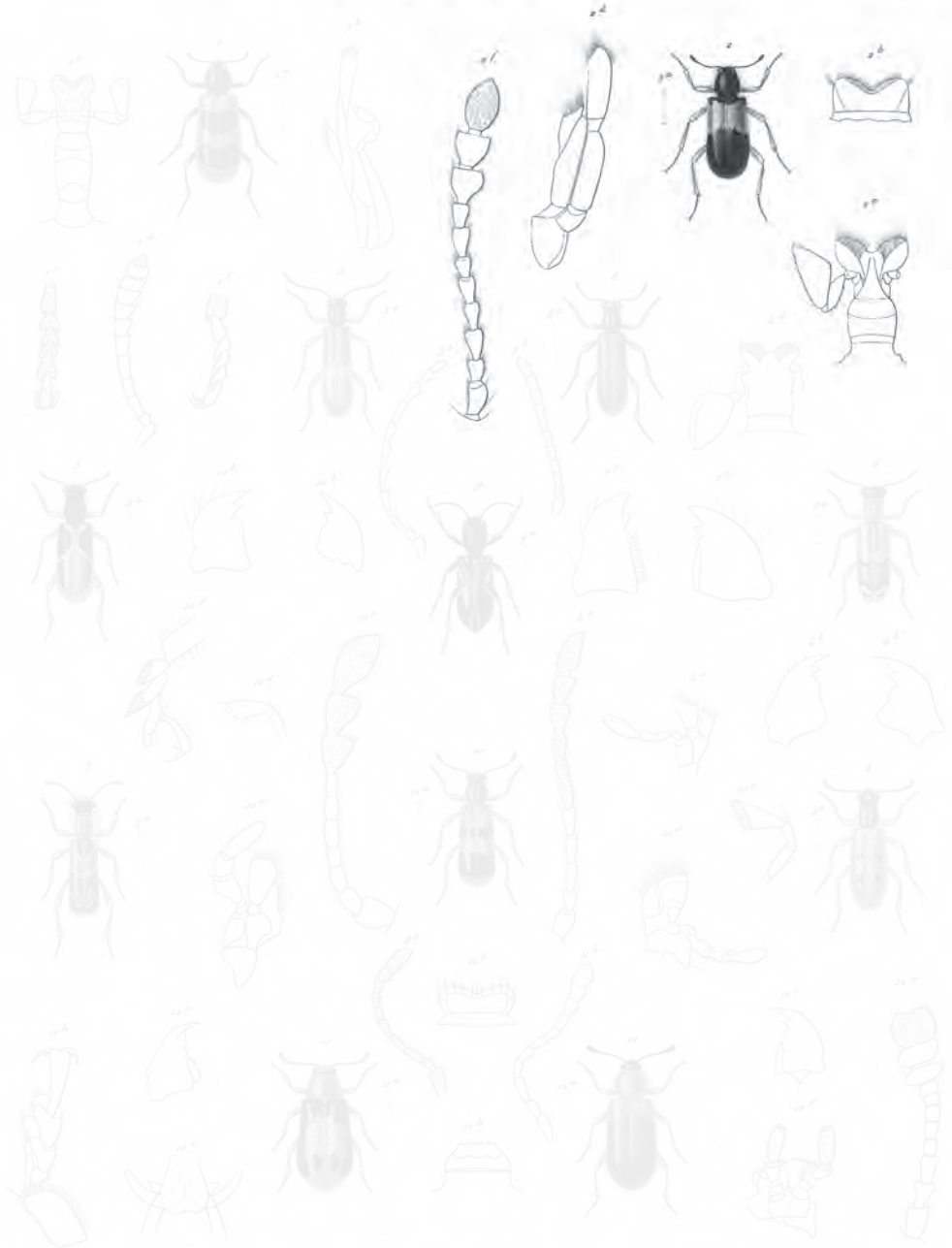
Habita en la república.

3. *Epiclines gayi*

E. fronte facieque in codem plano continuis, in singulo elytro spatiis duobus dorsi crebrius punctulatis densiusque pilosis.

Longitud, 3 líneas $\frac{1}{4}$; *latitud*, 1 línea.

E. GAYI Guér., *Icon.*, p. 50; *Mag. Zool.*, t. 1, p. 231; Blanch., in D'Orb., *Voy., Insect.*, p. 93; Spin., *Mon. des Cl.*, t. II, *Suppl.* CYMATODERA GAYI idem, ib., t. I, p. 149, N° 37.



Aglyptinus chibichensis sp. n. *Tanaisemus* *Goyi* sp. n. *Chorus denticoelis* sp. n.
Epichelonus basalis Blanch. *Tanais* *costicoelis* sp. n. *Sabatella variipennis* sp. n.
Cymatodera modesta sp. n. *Tanais* *proximus* sp. n. *Coryphodes* *ovatus* sp. n.
Tanaisemus impressus sp. n. *Natalia cubicoelis* sp. n. *Pterobius ruficoelis* sp. n.

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool del.

Imp. de Larouge.

Labor. natl.

Explicación de la lámina

Lám. 9. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c, c'.* Las dos mandíbulas. *d.* Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena.

Maza antenar como en la especie precedente, por encima del cuerpo punteado y pubescente; puntos gruesos y más apretados por delante de la cabeza; pelaje raro, largo y erizado; en cada élitro dos espacios lineares y oblicuos, con poco o ningún relieve, más finamente punteados y tapizados con sedas raras e inclinadas hacia atrás; el primer tercio de la longitud del primer élitro va de adelante hacia atrás y de afuera hacia adentro, sin llegar a la sutura ni al borde exterior; el segundo élitro en su mitad se parece al primero, pero yendo de adelante hacia atrás y de adentro hacia afuera; puntuación de encima del cuerpo más fina que en el *E. puncticollis*, y las demás particularidades de las formas como en él; antenas amarillas; cuerpo y patas de un negro reluciente; espacios de los élitros punteados, y el aterciopelado blanco; pelos erizados del dorso negros; en los machos las antenas pueden llegar al borde posterior del protórax, y las articulaciones de la maza se hallan apartadas del mismo modo que en la hembra del *E. variabilis*.

Esta especie parece ser intermedia entre las dos precedentes; pero en varios de sus individuos, tanto machos como hembras, los tarsos y los extremos tarsales de las tibias son amarillos o testáceos, formando así el paso a la siguiente. Se halla en Coquimbo, Santiago y en Santa Rosa.

4. *Epiclines tristis* †

E. fronte facieque in eodem plano continuis; elytrorum dorso toto pariter et vage punctato.
Longitud, 3 líneas; *latitud*, $\frac{3}{4}$ línea.

Élitros vagamente punteados, con los espacios siempre levantados y graniformes; pelaje erizado y claro; antenas tibias y tarsos amarillos; cuerpo, ancas, trocánteros y fémures de un negro bronceado; labro, mandíbulas y uñas de un moreno negruzco; pelos negros sobre el dorso, blanquecinos por debajo del cuerpo, y mezclados de blancos y negros en las patas; sexos como en el *E. gayi*.

Frecuentemente las tibias de esta especie son del color del cuerpo, en todo o en parte; pero este incidente no es un carácter en ella ni en la precedente. Creemos que los filetes terminales de las quijadas constituyen un carácter natural; sin embargo, en el actual estado de nuestros conocimientos no nos atrevemos a conjeturar sobre su influencia especial, aunque sea cierto que ni tienen ni tendrán ninguna. Se encuentra con la precedente.

III. CIMATODERA - CYMATODERA

Antennae filiformes, undecim articulatae parum incrassatae ad apicem, articulo ultimo acuto, praecedentibus fere cylindricis. Prothorax angustus, elongatus, fere cylindricus. Prosternum antice haud emarginatum. Femora postica parum elongata. Tarsi cylindrici, articulis duobus primis elongatis. Unguibus interne bidentatis.

CYMATODERA Hope, Spinola.

Antenas filiformes, poco gruesas hacia el extremo y compuestas por once artículos: el último oblongo, terminando la punta, y los precedentes delgados, largos y casi cilíndricos. Cabeza poco hundida en el corselete. Protórax estrecho, prolongado y casi cilíndrico. Proesternón sin escotadura aparente por delante. Metaesternón poco hinchado. Muslos posteriores no excediendo el tercer anillo del abdomen. Tarsos con sus dos primeros artículos prolongados, cada uno de ellos equivaliendo al tercero y cuarto reunidos. Ganchos con dos dientes en el lado interno: el primero casi basilar, corto y obtuso, y el otro prolongado, agudo y dirigido hacia adelante.

Las cimatoderas pertenecen a América meridional.

1. *Cymatodera modesta*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 3)

C. testaceo-fusca; elytris parallelis, punctato-striatis; striis ante apicem oblitteratis, punctis majoribus appropinquatis, interstitiis convexiusculis.

Longitud, 3½ líneas; latitud, ¾ línea.

C. MODESTA, Var. β Spin., *Mon. des Cler.*, t. 1, pp. 144 y 145, N° 34.

Cuerpo de un moreno testáceo, con la cabeza y el corselete de un moreno más oscuro; antenas, palpos y patas de un matiz más claro tirando al bermejo, protórax encogido gradualmente desde su parte anterior hasta más allá de la mitad de la superficie, mate, con una puntuación fuerte, apretada y formando arrugas transversales; élitros largos, angostos, cubiertos de estrías punteadas, con los intervalos casi del mismo ancho y levemente convexos.

Esta especie presenta algunas variedades dependientes del color: ya todas las partes del cuerpo son de un moreno bastante oscuro, ya los élitros son testáceos, con dos listas transversales más oscuras, o morenas, con una raya transversal amarilla. Se encuentra en la república.

IV. TANÁSIMO - THANASIMUS

Mentum membranaceum oblongum, leviter trapeziforme. Labium oblongum, exsertum, antice valde bilobatum. Mandibulae oblongae, apice integrae. Palpi articulo ultimo subovato, apice valde truncato. Labrum angustatum, suboblongum, antice dilatatum et rotundatum. Antennae filiformes, intus subdentatae. Tarsi filiformes. Unguibus bifidis.

THANASIMUS Latreille, Spinola y auct.

Antenas aumentando gradualmente hacia su extremo. Cabeza aovada. Ojos escotados. Mandíbulas fuertes, agudas, casi triangulares, con dos escotaduras en



Polysaron chilensis Lam. 1. *Tanaisimus Goyi* sp. 2. *Clonus dentocollis* sp. 3.
Cyclonus bipunctatus sp. 4. *Tanus... costicollis* sp. 5. *Sabatella rarispinosa* sp. 6.
Cymatodera modesta sp. 7. *Tanus... prasinus* sp. 8. *Coryphætes exilis* sp. 9.
Tanaisimus impressus sp. 10. *Natalis subocellis* sp. 11. *Stenobius ruficollis* sp. 12.

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool. del.

Imp. de Larrauyaga.

Labrun. sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 9. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Antena.

el borde interno. Quijadas córneas, terminadas por dos lóbulos membranosos, redondos y franjeados. Palpos filiformes, compuestos por cuatro artículos: el primero cilíndrico; el segundo delgado y prolongado; el tercero mucho más corto, y el último más largo y truncado en la punta. Palpos labiales más largos que los maxilares, y compuestos de tres artículos: el primero muy pequeño; el segundo muy largo, y el tercero muy delgado en su base y muy dilatado a modo de triángulo hacia el extremo. Protórax más o menos encogido por delante. Proesternón muy escotado anteriormente. Metoesternón prolongado y encogido por delante. Escudo pequeño, en forma de medio círculo. Élitros más anchos que el corselete y cortados en cuadro en la base. Patas medianas. Tarsos compuestos por cuatro artículos. Ganchos por lo regular sencillos.

Los thanasimos de Chile se distinguen comúnmente de los demás por sus ojos redondeados o en óvalos longitudinales, por las escotaduras oculares muy débiles, por el vértex más o menos encogido por atrás, por el grosor de los tres últimos artículos de las antenas, diferenciándose bruscamente de los intermedios y formando una especie de maya perfoliada. Todos estos caracteres son muy secundarios: los primeros son aun relativos y no sabríamos qué especie tomar para hacerlos absolutos: sólo el último merece alguna atención: pero para emplearlo ya sea para formar un nuevo grupo, ya para seccionar uno de los antiguos, sería al menos necesario que fuese igualmente distinto en ambos sexos, y se halla casi imperceptible en el mayor número de los machos.

1. *Thanasimus impressus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 4)

T. elytris striato-punctatis, striarum punctis profundius impressis, aequidistantibus.

Longitud, 2 líneas $\frac{3}{4}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Antenas aumentando casi insensiblemente hacia el extremo: el grosor de los tres últimos artículos difiere poco del de los precedentes, a causa de ser el noveno y el décimo visiblemente más largos que anchos; ojos muy granulados, a lo menos tan anchos como largos, aproximándose por este carácter a las especies europeas; labro amplia y débilmente escotado; delantera de la cabeza y dorso del protórax cubierto de gruesos puntos distintos, y con pelos cortos y sedosos; frente frecuentemente foveolada; protórax desigual, con la depresión anterior bien aparente, y ocupando la tercera parte de la longitud; disco bruscamente deprimido en el medio y bajando al nivel de la depresión anterior; último tercio descendido al mismo nivel, desigual y sin surco submarginal; borde posterior con un ribete que no sube sobre los lados; flancos bruscamente dilatados hacia en medio y subtuberculosos; tubérculos redondeados; ángulos anteriores y posteriores rectos; bordes opuestos iguales de ancho; escudo muy punteado y en forma de medio óvalo transversal; élitros uniformemente convexos, finamente punteados, recorridos en toda su longitud por nueve o diez hileras de gruesos puntos profundos e inequidistantes; tabiques transversales e intervalos longitudinales llanos, con el diámetro mayor que

el de los puntos hundidos; callos poco elevados, pero extendidos por encima de los ángulos anteriores, los cuales son casi rectos y un poco romos; lados paralelos hasta sus tres cuartas partes convergentes y en forma de arcos de elipse hacia el extremo; borde exterior finamente ribeteado; sutura llana; ángulo sutural posterior cerrado; pelos raros, largos y erizados; lo superior del cuerpo más finamente punteado, pareciendo liso a simple vista; pelaje muy corto, sedoso, inclinado hacia atrás, más espeso que el del dorso, aunque dejando percibir la superficie; patas medianas; fémures posteriores sin llegar al extremo del abdomen; tarsos anteriores e intermedios anchos y deprimidos, con los tres primeros artículos casi iguales; tarsos posteriores más delgados, con el primer artículo tan largo como los dos siguientes juntos; restos del artículo abortado rudimentarios y sin apéndices; apéndices de los tres primeros artículos reales, cortos, pero hendidos en toda su longitud, divididos en dos lóbulos anchos y redondeados; ganchos débiles y sencillos; antenas testáceas; cabeza negruzca; caperuzón moreno; labro, palpos y otras partes de la boca pálidos; protórax de un moreno que pasa al rojo ferruginoso en las regiones elevadas, y al negruzco en las cavidades; élitros testáceos; una gran mancha dorsal más allá de la mitad, y los gruesos puntos hundidos en todas las estrías negras, distintos del color claro del fondo; pecho moreno; vientre testáceo; base de los anillos segundo, tercero y cuarto morena; patas pálidas: una pequeña mancha oscura en la punta de las rodillas; pelos blanquecinos; las chapas ventrales están enteras en ambos sexos; las antenas aumentan casi insensiblemente en los machos.

En esta especie el número de los puntos de las estrías y sus respectivas distancias varían; con frecuencia se ven otras manchas negras en la base y en medio de los élitros; rara vez la gran mancha del tipo se borra y desaparece; el vientre suele ser unicolor, flavo moreno o testáceo. Habita en la república.

2. *Thanasimus substriatus* †

T. elytris *obsoletius striato-punctatis striarum punctis minoribus aequidis tantibus, angulo suturali postico clauso.*

Longitud, 2 líneas; *latitud*, ½ línea.

Antenas como en la anterior especie, último artículo de la masa tan largo como los otros dos juntos; ojos a modo de óvalos longitudinales y muy débilmente escotados por delante; labro en forma de rectángulo transversal, con el borde anterior no escotado; frente casi llana, rara vez foveolada; vértex a modo de trapecio notablemente encogido por atrás; depresión anterior del protórax bruscamente marcada; disco surcado a lo largo en su línea mediana, y el surco confundiéndose por delante con la depresión anterior, sin llegar por detrás al borde posterior; lados primeros rectos y paralelos, y enseguida redondeados, llegando al máximo de su ancho hacia la mitad de la longitud, sin igualar jamás la de la cabeza, medida a la altura de los ojos, levemente inclinados más allá del segundo tercio, y volviéndose rectos y paralelos cerca de los ángulos posteriores; bordes opuestos casi iguales de



1. *Polytrichon chilense* Guér. 2. *Tanaisimus Goyi* Guér. 3. *Clanis denticoelis* Guér.
 4. *Epuelinus basalis* Guér. 5. *Tanaisimus costicoelis* Guér. 6. *Labanella variipennis* Guér.
 7. *Cryptodera modesta* Guér. 8. *Tanaisimus proximus* Guér. 9. *Cryptodera modesta* Guér.
 10. *Tanaisimus impressus* Spin. 11. *Natalia cubicoelis* Guér. 12. *Proctobia ruficoelis*

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool del.

Imp. de Larouge.

Labrun. sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 9. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b, b'.* Mandíbulas. *c.* Quijada. *d.* Labio inferior.
e. Antena.

ancho: el posterior levemente ribeteado; élitros uniformemente convexos, proporcionalmente más angostos que en la especie precedente; lados empezando sólo a converger más allá de las tres cuartas partes de su longitud; ángulo sutural posterior cerrado; por encima del cuerpo punteado y pubescente; cabeza mate; protórax reluciente; puntuación de la depresión anterior más fuerte que la del disco; sobre cada élitro nueve o diez hileras longitudinales de puntitos poco hundidos y equidistantes, saliendo de la base y borrándose insensiblemente cerca del extremo; pelaje raro, largo y erizado; patas proporcionalmente más largas y más delgadas que en la primera especie; rudimentos del artículo tarsal abortado más aparentes en los dos últimos pares; primer artículo real más corto que los dos siguientes reunidos; apéndices membranosos bastante grandes, hendidos en toda su longitud y divididos en dos lóbulos aovado oblongos; por encima del cuerpo reluciente, finamente punteado y levemente pubescente; antenas, élitros y patas testáceos: los élitros tienen algunas manchas sobre el dorso; cabeza, protórax y por encima del cuerpo bronceados; cara, caperuzón, labro base, de las mandíbulas y otras partes de la boca, borde anterior del protórax y la última chapa dorsal del abdomen flavo rojizos o testáceos; pelos blanquecinos; en las hembras los tres últimos artículos de las antenas se diferencian claramente de los precedentes; los machos no tienen maza distinta, y las antenas engrosan insensiblemente hacia el extremo; la última chapa ventral es convexa o foveolada en ambos sexos, y la penúltima sólo en los machos; las estrías de los élitros y el surco medio del protórax son más aparentes en estos últimos.

Las manchas negruzcas de los élitros varían en número y en posición, y a veces están colocadas en filas longitudinales. Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

La var. α sólo se distingue del tipo por los élitros del mismo color que el antecuerpo, y por tener todos a lo más un pequeño espacio claro cerca del borde posterior.

3. *Thanasimus acutipennis* †

T. elytris striato-punctatis, striarum punctis minoribus aequidistantibus, angulo suturali postico aperto.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, $\frac{1}{3}$ línea.

Antenas en ambos sexos más cortas que la cabeza y el protórax reunidos: el grosor de los tres últimos artículos es muy diferente del de los precedentes, y el undécimo apenas un poco más largo que el décimo; cabeza como en el *T. substriatus*; antecuerpo reluciente, con puntos raros y poco hundidos, algo más juntos en la cara y en la frente; dorso del protórax débil y uniformemente convexo, encogido, pero no deprimido por delante; surco submarginal posterior obliterado o reemplazado por un hoyuelo en medio; bordes opuestos iguales de ancho y menores que la cabeza, medida desde la altura de los ojos; ángulos anteriores y posteriores rectos; lados también rectos cerca de los ángulos opuestos, dilatados desde la primera cuarta par-

te de su longitud, llegando el máximo hacia su mitad, la cual se halla en la longitud relativamente de dos a tres; élitros más cortos que el abdomen, no siendo en su base más anchos que el protórax, menos relucientes que el antecuerpo y más finamente punteados: callos extintos; ángulos anteriores descubiertos; estrías dorsales más fuertes que las laterales; varios puntos más gruesos y más profundos, diseminados a desigual distancia en el hueco de los surcos dorsales; lados rectos y paralelos en toda la longitud de la sutura, arqueados y convergentes más adelante; extremos en forma de arcos de elipse; ángulo sutural posterior abierto y agudo; patas y tarsos como en el *T. substriatus*; pelaje raro, fino y erizado; antenas, cuerpo y patas testáceos; delantera de la cabeza, dorso del protórax y abdomen de un matiz más oscuro, tirando al flavo; flancos de los élitros más pálidos y blanquecinos; pelos blancos o del color del fondo; en los machos el abdomen es negro en todo o en parte; el vientre cilíndrico y uniformemente convexo; la quinta chapa ventral tan ancha y tan convexa como las otras, con su borde posterior débil y anchamente escotado; la sexta, probablemente muy corta, está contractada e inaparente, aunque las piezas genitales se hallen en evidencia; la última dorsal es grande, convexa y redondeada.

Algunos individuos de esta especie tienen la mitad posterior de los élitros y el pecho oscuros y negruzcos. Se encuentra en San Carlos.

4. *Thanasimus eburneo-cinctus* †

T. elytris vage punctatis, fascia unica lineari nitidior ac elevatiore; prothoracis latere postico, anticum fere latitudine aequante.

Longitud, 3 líneas; *latitud*, $\frac{3}{4}$ línea.

Antenas más delgadas que en la especie precedente, con el noveno y el décimo artículo visiblemente más largos que anchos; cabeza como en el *T. substriatus*; ojos más redondeados; escotaduras oculares más aparentes; labro un poco escotado; frente y vértex mate y muy punteados; dorso del protórax más finamente punteado; depresión anterior bruscamente distinta y con frecuencia arrugada transversalmente; disco, alrededores laterales y bordes opuestos, como en la citada especie; escudo a modo de medio círculo; élitros contrastando por sus formas con las del *T. acutipennis*, entrando en el tipo común de las primeras especies y rodeando la punta del abdomen; ángulos anteriores cubiertos por los callos; ángulo sutural posterior cerrado; dorso vagamente punteado, atravesado hacia la mitad de su longitud por una lista angosta y sublinear, lisa a simple vista y más o menos en relieve, saliendo del borde exterior, prolongada de atrás hacia adelante y de afuera hacia adentro, sin llegar a la sutura; patas y pelaje como en el *T. substriatus*; cabeza, protórax, pecho y abdomen negros; élitros del mismo color: sobre cada uno de ellos una mancha basilar y puntiforme entre el escudo y el callo, blanca y reluciente, lo mismo que la lista oblicua en relieve; pelos negros, mezclados con otros blancos más cortos y más bellos; en la hembra las antenas son negras, con la base rojiza; el dorso del protórax reluciente y a veces bronceado, proporcionalmente más ancho

que en el macho, pues el máximo de su ancho se halla respecto de tres a cuatro en su longitud; disco más débilmente punteado que la depresión el anterior, presentando frecuentemente un hoyuelo sulciforme sobre su línea media; borde posterior de la quinta chapa ventral entero y redondeado; el sexto inaparente en el estado normal; en el macho las antenas son amarillas, visiblemente más largas que la cabeza y protórax juntos; palpos y labro más claros, como amarillentos; protórax proporcionalmente más angosto, pues el máximo de su ancho es de dos a tres en su longitud total; dorso mate, con la puntuación más apretada, confluyente y formando varias arrugas transversales; quinta chapa ventral truncada o débilmente escotada: la sexta entera y comúnmente visible.

En una de las hembras hemos visto que la mancha blanca de los élitros había desaparecido, el blanco de la lista en relieve estaba reducido a una mancha marginal, y las bases de los fémures intermedios eran amarillas o anaranjadas. Se halla en Santa Rosa, Santiago, etcétera.

5. *Thanasimus gayi* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 5)

T. elytris vage punctatis, fascia unica lineari nitidiore ex elevatione; prothorace postice angustiore.

Longitud, 3 líneas $\frac{1}{4}$; *latitud*, 1 línea.

Antenas sin llegar al borde posterior del protórax; el grosor de sus tres últimos artículos se diferencia bruscamente del de los intermedios: el noveno y décimo son apenas más largos que anchos; con las articulaciones bien distintas, y el último visiblemente más corto que los dos precedentes reunidos; ojos y labro como en el *T. eburneo-cinctus*; antecuerpo punteado, pubescente, aunque también reluciente; dorso del protórax como en la hembra de la especie precedente, con la puntuación más igual, mejor distinta, sin arrugas transversales, y los lados más entrados por atrás; borde posterior visiblemente más angosto que el borde opuesto; élitros vagamente punteados, y atravesados, como en el *T. eburneo-cinctus*, por una lista oblicua en relieve, de igual tamaño y forma, y prolongada en la misma dirección; patas un poco más fuertes; tarsos y pelaje igual; antenas y patas flavo rojizas; cabeza, dorso del protórax, escudo y por debajo del cuerpo de un verde bronceado; élitros de color garbanzo, con dos manchas negras; la primera más grande, saliendo de la base por delante del callo, dilatada y redondeada por dentro, rodeando el borde exterior, sin tocarlo, y llegando a la lista en relieve, la cual es blanca, y la segunda, mas allá de dicha lista, más pequeña, submarginal, a modo de triángulo prolongado y terminada en punta cerca del borde posterior; pelaje blanquecino; pelos del dorso blancos, mezclados con otros negros, más largos y más erizados.

Sólo conocemos la hembra de esta especie; pero cuando el macho se halle, sin duda en la descripción habrá importantes modificaciones. Se encuentra en la Araucanía y en Concepción.

La var. α , es muy distinta del tipo por sus colores; pero sus formas son las mismas, y sólo la casualidad ha hecho que nuestros ejemplares representen los dos extremos: la longitud del cuerpo es de 2 líneas y $\frac{3}{4}$, circunstancia sin valor; el pelaje es más raro, diferencia a causa de estar más o menos frescos los ejemplares, o accidente de localidad; los colores, cuyos contrastes son tan visibles, no son siquiera iguales en los tres individuos que tenemos a la vista; cabeza del color de las patas, ya con el borde posterior del vértex negro, ya todo el vértex y la frente de este mismo color; protórax ya rojo, con dos rayitas longitudinales negras, ya también rojo, con la mitad del disco negra, ya negro, con dos listas longitudinales negras, que no llegan al borde posterior: la primera empieza por detrás del escudo y rodea la sutura, y la segunda sale del callo, rodea el borde exterior y está interrumpida por la lista en relieve, la cual se halla más o menos elevada, lisa y encogida por dentro, reducida a una manchita marginal en un solo ejemplar, el cual presenta otras dos manchas blancas sobre los élitros: la primera en medio del dorso, y la segunda marginal cerca del extremo; por debajo del cuerpo rojo en un individuo y negro en los otros dos.

6. *Thanasimus nudatus* †

T. elytris vage punctatis, fasciis tribus levioribus ac elevatioribus.

Longitud, 2 líneas, *latitud*, $\frac{2}{3}$ línea.

Antenas como en el *T. acutipennis*; ojos, labro y antecuerpo lo mismo que en el *T. substriatus*; élitros vagamente punteados, como en los *T. eburneo-cinctus* y *gayi*, pero con tres listas transversales visiblemente lisas y más o menos en relieve: la primera a modo de arco de círculo, cuya convexidad está vuelta hacia afuera, saliendo del borde anterior entre la sutura y el callo, llegando al primer tercio de la sutura: la segunda transversal, ondeada en zigzag, saliendo del borde exterior hacia el medio y sin llegar a la sutura: la tercera marginal y lunulada, siguiendo el borde posterior; extremo en forma de arco de círculo; ángulo sutural posterior cerrado; pasta como en el *T. substriatus*; pelaje erizado, más abundante por debajo del cuerpo; antenas amarillas o testáceas; cabeza negra; caperuzón, labro, palpos y base de las mandíbulas del color de las antenas; protórax negro y reluciente; élitros negros; vendas blancas, lisas y en relieve; por encima del cuerpo bronceado; última chapa dorsal del abdomen testácea; patas de color claro, flavas o rojizas; fémures oscuros, negros o bronceados, con la base clara; tibias oscuras, con el extremo tarsiano aún claro; pelos blanquecinos; no hemos visto ninguna pieza genital en evidencia: en varios individuos, que creemos machos, los tres últimos artículos de las antenas son más delgados y más apartados; la sexta chapa ventral es convexa, y la última dorsal la excede visiblemente por atrás; en otros, que nos parecen hembras, el extremo de las antenas está más unido; la última chapa ventral es llana, redondeada y casi tan larga como la dorsal que le corresponde.

Las variedades de esta especie consisten en los accidentes del color, comunes en ambos sexos: en unas el negro pasa al rojo en la cabeza, el dorso del protórax, los



Polysaron chilensis var. 5. *Tanaisemus Goyi* sp. n. *Clans denticolle* sp. n.
Epuelanes basalis sp. n. *Tanaisemus* *denticolle* sp. n. *Sabatella variipennis* sp. n.
Cymatodera modesta sp. n. *Tanaisemus* *provinciae* sp. n. *Coryphodes* *ovatus* sp. n.
Tanaisemus impressus sp. n. *Sabatella subcolle* sp. n. *Procladia ruficollis*

Blanchard pinxit. Soler pinxit. Zool. del.

Imp. de Larrauyaga.

Laborum. realp.

Explicación de la lámina
Lám. 9. Fig. 5. Animal aumentado. *a*. Tamaño natural.

élitros y las patas, de modo que este color se concentra en el extremo tibial y en el espacio de los élitros entre la segunda y la tercera lista; en otras el blanco usurpa el negro, que se extiende sobre los élitros entre las listas en relieve, y se prolonga sin interrupción en la sutura y en el borde exterior: también se hallan ejemplos de combinaciones intermedias, como individuos con las patas rojas y los élitros jaspeados de negro y de blanco. Se encuentra en la provincia y en las cercanías de Santiago.

7. *Thanasimus costicollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 6)

T. elytris ubique pariter vage punctatis; prothorace dorso longitudinaliter costato.

Longitud, 2 líneas $\frac{1}{2}$; *latitud*, $\frac{2}{3}$ líneas.

Antenas sin poder llegar al borde posterior del protórax, aunque aumentando insensiblemente hacia el extremo: el noveno y el décimo artículo tanto o más anchos que largos, y el último más corto que los dos precedentes reunidos; ojos, cabeza y labro como en la precedente especie; por encima del cuerpo mucho y confusamente punteado, cubierto de sedas cortas y finas, inclinadas hacia atrás o tendidas, bastante distantes para dejar percibir la superficie, mezcladas con otros pelos más raros, más largos y siempre erizados; protórax subcilíndrico, deprimido igualmente por delante y sobre su línea media: dos costillas longitudinales, elevadas sobre el disco, salen del borde posterior, llegando rara vez al borde anterior, y otra en el medio paralela a las anteriores, la mitad más corta y abreviada por delante; lados rectos y paralelos, débilmente arqueados y dilatados en el segundo tercio de la longitud, sin llegar jamás al ancho de la cabeza; bordes opuestos iguales de ancho; élitros como en la especie anterior, pero cubiertos por una puntuación vaga y confusa, sin espacios lisos o en relieve; ángulo sutural posterior cerrado; patas como en los *T. nudatus* y *substriatus*; antenas, patas y por encima del cuerpo negros; élitros jaspeados de moreno, pardo, testáceo y rojizo; pelos blancos o del color del fondo; en la hembra los lados longitudinales del protórax están menos elevados, pues el mismo es más ancho, respecto a su longitud; las dilataciones son más patentes: en los machos los lados no llegan al borde anterior, el cual parece también más cilíndrico, por ser más largos proporcionalmente a su ancho; la quinta chapa ventral es amplia y débilmente escotada, como en el macho del *T. acutipennis*.

Esta especie no presenta ninguna variedad en las formas; pero en cuanto a los colores son numerosas, pues entre los cincuenta y ocho individuos traídos de Chile es difícil encontrar dos idénticos: tienen más o menos negro en la frente, el vértex, los lados del protórax y por debajo de los fémures; rara vez el protórax es enteramente negro, o negro con el borde anterior claro; el adorno de los élitros es aún más variable: el color del fondo pasa del flavo rojizo al amarillo, del cual va al testáceo, de éste al pardo sucio, de él al pardo moreno, y de éste al moreno oscuro: estos últimos individuos son los negrillos de la especie; los jaspeados difieren también de varios modos: primero, en su intensidad pueden borrarse del todo o en parte

y aun desaparecer completamente; luego por su matiz pueden ser más oscuros o más claros que el fondo; en fin, por su disposición pueden hallarse confusamente esparcidos o formar manchas aisladas, sencillas u osciladas, o colocarse en hileras longitudinales, o en fin reunirse en listas transversales, irregulares y ondeadas. En la imposibilidad de recorrer paso a paso este laberinto de detalles minuciosos e insignificantes, y siendo indispensable escoger en la cantidad, nos contentaremos con indicar las cuatro variedades que nos han parecido las más distintas del tipo y que pueden mirarse como los cuatro puntos extremos:

Var. α. Vértex y dorso del protórax oscuro; élitros testáceos, pálidos e irregularmente manchados de negro en su mitad anterior, negros y manchados de blanco en la otra mitad, teniendo además una lista negra, ancha y arqueada, que sale del callo y llega a la sutura hacia el primer tercio, y una gran mancha rosa y diforme cerca del extremo.

Var. β. Tiene menos negro en el antecuerpo; el tinte del fondo de los élitros es pardo moreno, manchado de negro, con tres grandes espacios diformes de color de rosa: el primero en la base, entre el callo y la sutura; el segundo rodeado de blanco y hacia la mitad del dorso, y el tercero más oscuro y cerca del extremo.

Var. γ. Color claro, dominando en la cabeza y el protórax; élitros testáceos y ampliamente matizados de rosa en los ángulos anteriores, hacia la mitad del dorso y cerca del extremo.

Var. δ. Antecuerpo testáceo rojizo, con una mancha en lo alto de la frente, y los tres lados del protórax negruzcos o bronceados; élitros testáceos, con dos manchas oscuras, la primera pequeña y negra por encima del callo, y la segunda morena, más grande, marginal, redondeada por dentro y situada más allá de la mitad.

Se halla en Coquimbo y en Santa Rosa.

8. *Thanasimus prasinus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 7)

T. elytris vage punctatis; prothorace dorso subaequali, convexiusculo.

Longitud, 3 líneas $\frac{1}{3}$; *latitud*, $\frac{2}{3}$ línea.

Antenas como en el *T. acutipennis*; cabeza, ojos y labro, como en el *T. substriatus*; protórax igual al del *T. costicollis*; lados dorsales nulos; borde posterior visiblemente más angosto que el borde opuesto; élitros y patas como en la precedente especie; pelaje del antecuerpo sedoso e inclinado hacia atrás; antenas, patas y antecuerpo de un flavo rojizo; vértex y disco del protórax de un tinte más oscuro; pelaje blanco; élitros verdes; callos y extremos exteriores flavo rojizos; por encima del cuerpo oscuro; mandíbulas y uñas morenas; las antenas del macho son más delgadas: sus articulaciones están mejor apartadas, pero hay siempre un cambio bastante brusco entre la octava y novena; la quinta chapa ventral tiene un hoyuelo longitudinal angosto y profundo, y ella es llana en la hembra.

Esta especie se encuentra con la precedente, y presenta las siguientes variedades en las hembras:



Polysaron chilensis var. 1 *Tanusinus Goyi* var. 2 *Claus denticolis* sp.
Epilinus basalis var. 3 *Tanus cesticollis* Spin. 4 *Sabatella variipennis* sp.
Cymatodera modesta var. 5 *Tanus prasinus* sp. 6 *Corymbes varius* sp.
Tanusinus impressus sp. 7 *Natalis cubicolis* sp. 8 *Pterobius ruficollis*

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool del.

Imp. de Larrauyaga.

Labor. real.

Explicación de la lámina
Lám. 9. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.



Polysphondylium chilense nov. sp. *Tanaisius Goyi* sp. *Chrysomelid* sp.
Epilobus bipunctatus nov. sp. *Tanaisius* — *costicollis* sp. *Sabatellid* varipennis sp.
Cymatodera modesta sp. *Tanaisius* — *peruvicus* sp. *Corymbes* ovatus sp.
Tanaisius impressus sp. *Natalis subocellus* sp. *Stenobius ruficollis*

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool del.

Imp. de Larouge.

Labrun. sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 9. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural.

Var. α . El color flavo-rojizo se extiende sobre los élitros, de modo que el verde se reduce a una lista oblicua, posteriormente ribeteada de blanco, antes de la mitad, y a una mancha rodeada aun de blanco, situada cerca de el extremo.

Var. β . Menos distinta del tipo: el verde de los élitros tira al parduzco, y está interrumpido hacia la mitad por una lista oblicua, negra y manchada de blanco, yendo de adelante a atrás y de fuera a dentro, saliendo del borde exterior, sin llegar a la sutura.

Var. γ . Aún más allegada al tipo: élitros con pintas negras, y el rojo del callo prolongándose a lo largo del borde exterior, ensanchándose insensiblemente por atrás y yendo a reunirse con la mancha apical hacia las tres cuartas partes de la longitud.

9. *Thanasimus proteus* †

T. elytris vage punctatis; prothoracis dorso antice abrupte depresso.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, $\frac{1}{3}$ línea.

Las formas y dimensiones de esta especie contrastan claramente con las de la precedente por la depresión anterior del protórax bruscamente distinta, y se aproximan más a las del *T. gayi*, al cual la comparamos: talla común y más pequeña; grosor de los tres últimos artículos menos desproporcionada con la de los artículos intermedios; labro entero; dorso del protórax menos punteado que la delantera de la cabeza, siempre reluciente, a veces brillante y aun con cierto resplandor metálico; élitros sin espacios lisos y levantados, vaga y confusamente punteados; puntuación más gruesa a medida que se aproxima al extremo; pelaje erizado; en los individuos que hemos escogido arbitrariamente como tipos de la especie, las antenas, el cuerpo y las patas son de un pardo de hierro blanquecino, y los pelos blancos o cenicientos; las últimas chapas ventrales no difieren en ambos sexos, pero las antenas de los machos son más delgadas y su último artículo concluye en punta.

El nombre de *proteus* es relativo a las numerosas y muy variadas transformaciones de la especie, que debe abundar en Chile como el *T. costicollis*, y se halla con él. Las diferencias de las formas se reducen a poca cosa; unas dependen del tamaño: los mayores individuos son tan grandes como el *T. gayi*, y sus élitros parecen granuloso más bien que punteados; otras son a causa de las desigualdades del protórax: la depresión anterior subsiste siempre, pero el hoyuelo del medio es sulciforme, ya consistiendo sólo en un pequeño hundimiento y entonces confundido con la depresión anterior, ya completamente borrado; en fin, otras son relativas a la longitud y a la abundancia de los pelos, dependiendo a la vez del grosor de la puntuación y de la frescura de los individuos: las variedades del color son mucho más importantes:

Var. α . Igual al tipo: su tinte general es más oscuro, y los élitros tienen hacia la mitad una lista transversal que llega a los dos bordes.

Var. β . Parecida a la anterior: sin embargo, el color es más allegado al del tipo; los élitros tienen un viso violeta en su mitad posterior, y su lista blanca no llega a ninguno de los bordes, estando reducida a una mancha dorsal; antenas y patas testáceas, con una mancha oscura en los cuatro fémures posteriores.

Var. γ. Allegada a la precedente: pero los élitros son enteramente de color violeta, y su lista blanca está dividida en dos manchitas: la primera anterior y dorsal, y la segunda en la sutura; las patas intermedias son testáceas, y las posteriores del color del cuerpo.

Var. δ. Parecida a la primera variedad: pero además de la lista transversal y común de los élitros, tiene en su extremo un cierto espacio también blanco; las antenas son testáceas como en las dos precedentes variedades. El tamaño y los alrededores de esta variedad no son constantes, y podrían servir de pretexto para introducir una infinidad de subvariedades.

Var. ε. Sólo difiere de la anterior por tener rojas o testáceas todas las partes del cuerpo, que son oscuras en ella; también podría crear otras tantas subvariedades.

Var. ζ. Nos parece una subvariedad extrema de la precedente variedad, porque siendo en todo igual a ella, sólo sus élitros son enteramente blancos.

Var. η. La creemos la subvariedad extrema de la var. δ: como ella, tiene la cabeza, el protórax, el escudo, el pecho y el abdomen de un negro bronceado; pero los élitros son blancos, con una mancha oscura que rodea los bordes del escudo; las patas son testáceas, con otra mancha oscura en cada fémur.

Estas dos últimas variedades son los albinos de la especie.

V. NATALIS - NATALIS

Corpus elongatum. Mandibulae acutae. Palpi maxillares quadriarticulati, apice rotundati. Palpi labiales articulo ultimo valde dilatato, securiformi. Antennae undecim articulatae: articulis elongatis, primo crasso, tribus ultimis in clava serrata. Tarsi parum elongati, articulis tribus primis emarginatis, subtus appendice membranaceo instructis.

NATALIS Lapl. De Casteln., Spinola, etcétera.

Cuerpo prolongado. Mandíbulas débilmente dentadas por dentro y terminadas en punta aguda. Palpos maxilares con cuatro artículos, el último más ensanchado que los precedentes, más largo y redondeado en la punta. Palpos labiales con el último artículo sumamente dilatado, truncado en la punta y casi securiforme. Antenas con once artículos, el primero bastante grueso, los siguientes delgados, y los tres últimos ensanchados, formando una maza dentada. Patas de mediana longitud; los muslos no muy hinchados, y los tarsos con sólo cuatro artículos, los tres primeros bastante dilatados, escotados en el extremo y con una paleta membranosa.

Los natalis se parecen mucho a los tanásimos; pero difieren por la forma de sus palpos, sobre todo la de los labiales, etcétera.

1. *Natalis laplacei*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 8)

N. castanea; capite prothoraceque paulo obscurioribus; antennis, palpis pedibusque dilatioribus; prothoracis disco lateribusque pariter distincte punctatis.

Longitud, 4 líneas ½; latitud, 1 línea.



1. *Polyseron chilensis* cur. 2. *Tanaisemus Goyi* sp. 3. *Claus denticolis* sp.
 4. *Epuelmus basalis* sp. 5. *Tanus* _____ *costicollis* sp. 6. *Sabatella variipennis* sp.
 7. *Cymatodera modesta* sp. 8. *Tanus* _____ *provincialis* sp. 9. *Compsoctes exilis* sp.
 10. *Tanaisemus impressus* sp. 11. *Natalis sibiricollis* sp. 12. *Neochla ruficollis*

Explicación de la lámina.

Lám. 9. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Antena.

N. LAPLACEI Castel, *Rev. Ent. de Silberm.*, t. IV, p, 41; Spin., *Monogr. des Cl.*, t. 1, p. 204, N° 66.

Cuerpo de un moreno castaño bastante subido, principalmente en la cabeza y el protórax; cabeza finamente punteada, con un pequeño surco sobre la línea mediana; antenas aumentando débilmente hacia el extremo, de un moreno más pálido que el resto del cuerpo, lo mismo que los palpos y las patas; protórax punteado, y los puntos más gruesos que los de la cabeza; élitros muy estriados, con los intervalos llanos o finamente punteados; por debajo del cuerpo con puntos muy finos.

Esta especie parece bastante rara en Chile.

VI. CLERO - CLERUS

Corpus sat robustum. Mandibulae triangulares, apice bidentatae. Palpi maxillares quadriarticulati, articulo ultimo cylindrico, apice truncato. Palpi labiales articulo ultimo compresso, securiformi. Antennae articulis tribus ultimis in clava oblonga. Tarsi quadriarticulati, articulis tribus primis apice emarginatis, subtus appendice membranaceo instructis.

CLERUS Fabricius, Latreille, Spinola, etcétera.

Cuerpo bastante robusto. Labro más o menos escotado. Mandíbulas adelgazadas interiormente y terminadas por dos dientes agudos. Palpos maxilares con cuatro artículos, el primero muy corto, y el último cilíndrico y truncado en el extremo. Palpos labiales con tres artículos, el último grande, comprimido y securiforme. Antenas con el primer artículo grueso, los cinco siguientes alargados, el séptimo y el octavo más largos, y los tres últimos formando una maza con divisiones apretadas. Ojos escotados. Patas bastante robustas. Tarsos con cuatro artículos, los tres primeros muy escotados y presentando por debajo una paleta membranosa.

Sólo tenemos de este género una especie de Chile.

1. *Clerus denticollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 9)

C. nigro-fusco; antennis obscure-rufis; elytris basi punctatis fusco-nigris, signatura arcuata, laterali maculaque apicis albido-flavis.

Longitud, 1 línea $\frac{3}{4}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Antenas, boca y patas como en los *clerus*; las primeras pudiendo llegar al borde posterior del protórax; ojos apartados, poco saledizos por fuera, reniformes y transversales; escotaduras angostas, profundas y redondeadas; frente llana y vertical; vértex horizontal, corto y a modo de triángulo transversal; dorso del protórax uniformemente convexo y sin ninguna traza de depresión anterior, rebajándose

insensiblemente por atrás; borde posterior deprimido y no ribeteado; lados rectos y paralelos desde los ángulos anteriores hasta más allá de la mitad, bruscamente hinchados después y formando dos tubérculos, cuyos extremos corresponden a los dos tercios de la longitud, entrantes y convergentes cerca de los ángulos posteriores; escudo pequeño y puntiforme; élitros uniformemente convexos, base recta; callos cubriendo los ángulos anteriores, los cuales son romos; una pequeña gibosidad cerca de la base, entre el escudo y los callos; lados rectos y paralelos; extremos juntamente redondeados; sutura llana; borde exterior débilmente ribeteado; por encima del antecuerpo vaga y distintamente punteado; mitad anterior de los élitros estriado-punteada, con los puntos redondos y equidistantes, y los espacios intermedios llanos; mitad posterior lisa y reluciente; por debajo del cuerpo también reluciente; puntos poco hundidos y apartados; patas fuertes; fémures gruesos; pelaje raro, largo y erizado; antenas, cuerpo y patas negros; élitros negros, con un ribete angosto, rodeando el borde exterior, y una mancha en forma de media luna longitudinal, cuyos cuernos están vueltos hacia fuera, empezando sobre los flancos y por detrás de los callos, subiendo por el dorso hasta la tercera estría, desde la sutura, y llegando más allá de la mitad del borde exterior: otra mancha corta y linear se confunde con la sutura, cerca del extremo; pelos negros sobre el dorso, y blancos en las patas y por debajo.

Esta especie se halla en la república.

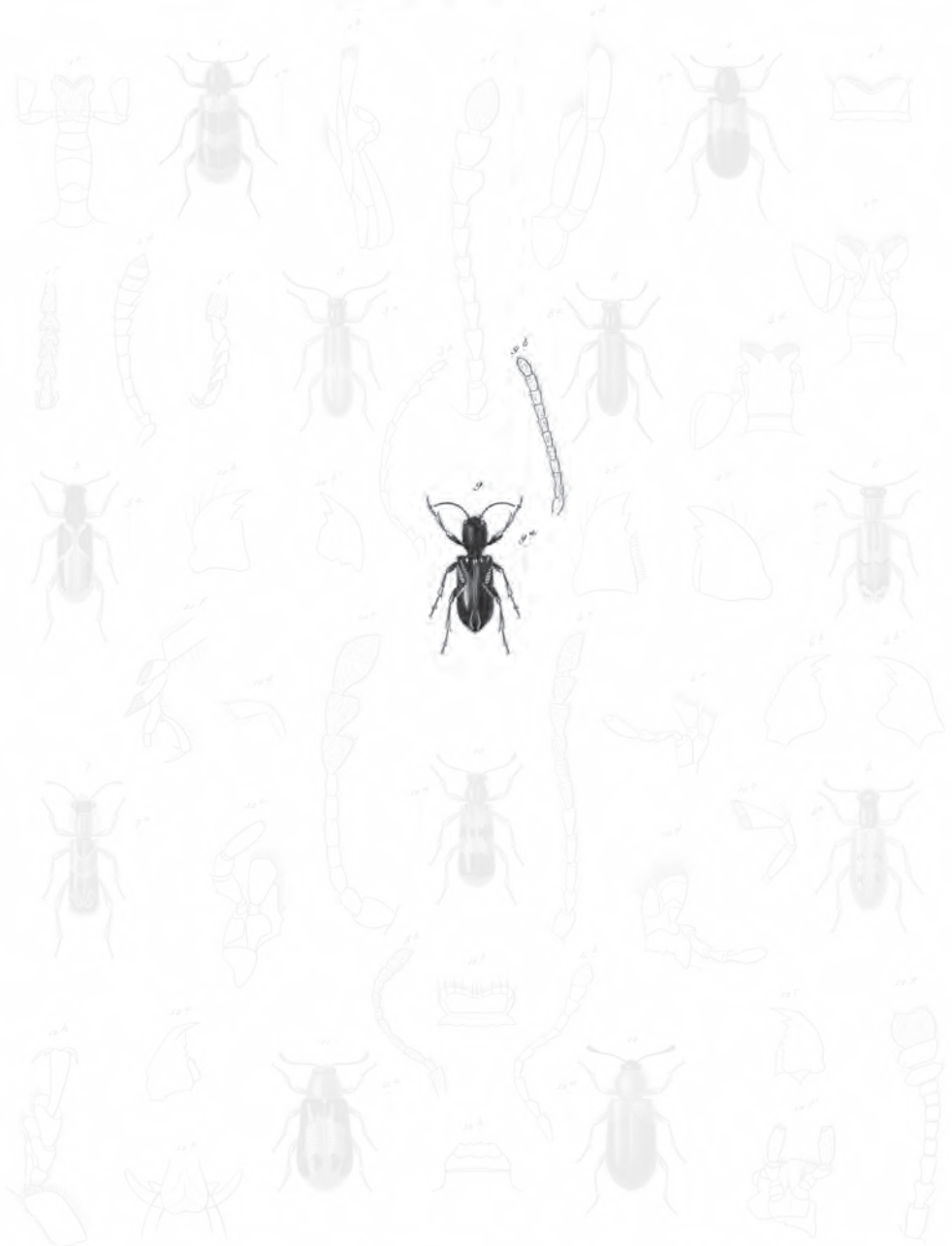
VII. LABASIELLA - LABASIELLA

Corpus breve. Mandibulae breves, sat robustae. Palpi labiales elongati, triarticulati. Palpi maxillares quadri-articulati, apice dilatati. Antennae undecim-articulatae, articulo primo crasso, elongato, ultimis tribus in clava serrata. Tarsi elongati; tibiae aequales, quadriarticulati.

LABASIELLA Spinola.

Cuerpo corto y bastante rehecho. Mandíbulas cortas y bastante fuertes. Palpos maxilares con cuatro artículos, y los labiales con tres, los dos últimos llanos, dilatados en la base y terminados en punta roma. Antenas insertas delante de la faz, y compuestas de once artículos: el primero largo y grueso; los siguientes moniliformes, y los tres últimos formando una maza serriforme. Ojos medianos, apartados, transversales y profundamente escotados. Mesoesternón prolongado en punta. Patas medianas. Muslos sin estrías. Tarsos tanto o más largos que las tibias, y sólo con cuatro artículos, el tercero presentando un apéndice por debajo, y el último hinchado en su extremo y terminado por dos ganchos profundamente escotados cerca de su base.

La sola especie conocida de este género fue hallada en Nueva Granada, y en Chile hemos encontrado la siguiente.



1 *Polyseron chilensis* var. 2 *Tanaisemus Goyi* sp. 3 *Clous denticollis* sp.
 4 *Epuelmus basalis* sp. 5 *Tanaisemus denticollis* sp. 6 *Labanella variipennis* sp.
 7 *Cymatodera modesta* sp. 8 *Tanaisemus proximus* sp. 9 *Corymbes variabilis* sp.
 10 *Tanaisemus impressus* sp. 11 *Natalia subocellis* sp. 12 *Pterobius ruficollis*

Explicación de la lámina
Lám. 9. Fig. 9. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Antena.

1. *Labasiella varipennis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 10)

L. elongata, fulvo-testacea; antennis pedibusque pallidioribus; elytris punctato-striatis, testaceis, puncto humerali fasciisque duabus nigris, prima media angusta dentata, secunda lata, postica.

Longitud, 2 líneas; latitud, ½ línea.

Antenas pudiendo llegar al borde posterior del protórax; maya antenar no más larga que los artículos segundo a octavo reunidos: sus dos primeros artículos casi iguales, y el último aovado-oblongo y más largo que los dos precedentes; ojos más gruesos y más saledizos que en la *L. erythrodera*, sin llegar al borde anterior del protórax; vértex ancho y corto, un poco encogido por atrás; por encima del antecuerpo mate y acribillado de puntos hundidos, cuyo diámetro es tanto o mayor que el de los espacios levantados, los cuales están finamente punteados; dorso del protórax uniformemente convexo, sin depresión anterior ni surco submarginal posterior; bordes opuestos rectos, paralelos, iguales de largo y más angostos que la cabeza, medida en la altura de los ojos; ángulos anteriores y posteriores igualmente bien aparentes; bordes laterales horizontales y ribeteados, rectos y paralelos cerca de ambos extremos, bruscamente dilatados por delante del primer tercio, llegando al máximo de su ancho hacia la mitad de la longitud, y luego inclinados y entrados más allá del segundo tercio; escudo inaparente; élitros uniformemente convexos; callos poco saledizos; base recta; ángulos anteriores borrados; lados rectos y paralelos en las primeras cuatro quintas partes, y sensiblemente ribeteados; extremos juntamente redondeados; sutura llana; diez hileras longitudinales de gruesos puntos hundidos, empezando en la base o por detrás de los callos y llegando al borde posterior; puntos redondos y profundos, siempre mayores que los tabiques transversales, aunque disminuyendo de tamaño al aproximarse al extremo; espacios intermedios llanos y relucientes, pareciendo lisos a simple vista, aumentando de altura y disminuyendo de ancho a medida que se apartan de la sutura; por debajo del cuerpo finamente punteado; pelaje erizado en las patas y sobre el dorso, e inclinado hacia atrás por debajo del cuerpo; antenas, labro, palpos y otras partes de la boca, patas y por debajo del cuerpo testáceos; cabeza y protórax moreno; élitros de un flavo tirando al moreno-rojizo cerca de la base, y al testáceo hacia la punta, y bifaciados de negro; la primera lista, por delante de la mitad, angosta y en zigzag; la segunda, en el último tercio del élitro, más ancha y ondeada por delante; pelos cenicientos o del color del fondo; las placas ventrales tienen el mismo alrededor en ambos sexos; los machos son más pequeños y proporcionalmente más angostos; sus antenas más afiladas, y la maza antenar casi tan larga como los artículos desde el segundo al octavo reunidos.

Entre los individuos de esta especie suelen verse algunos con manchas morenas o negruzcas en la base de los élitros; más frecuentemente con las dos listas transversales interrumpidas en la sutura, y en fin, con la lista en zigzag presentando

otras interrupciones, volviéndose entonces como una hilera irregular de manchas desiguales y diformes. Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

VIII. CORINETO - CORYNETES

Mentum transversum. Labrum submembranaceum, emarginatum. Mandibulae robustae, acutae. Palpi maxillares quadriarticulati, articulo ultimo depresso, apice paulo dilatato, truncato. Palpi labiales triarticulati, articulo ultimo apice dilatato, triangulare. Antennae undecimarticulatae, clava perfoliata, triarticulata. Tarsi quadriarticulati.

CORYNETES Payk., Spinola, etcétera.

Cuerpo oblongo. Barba transversal. Labro submembranoso, corto y escotado. Mandíbulas cruzadas, bastante fuertes y agudas. Palpos maxilares bastante grandes, compuestos de cuatro artículos, el último grande, aplastado, ensanchado hacia el extremo y truncado casi en cuadro. Palpos labiales sólo con tres artículos, el último también aplastado, muy ensanchado hacia el extremo y truncado oblicuamente, de modo de formar un triángulo. Antenas insertas delante de los ojos, casi tan largas como la cabeza y el protórax reunidos, compuestas de once artículos, el primero grueso, los siguientes delgados y bastante pequeños, y los tres últimos formando una maza perfoliada. Ojos apartados, transversales y reniformes. Patas sencillas. Tarsos con sólo cuatro artículos, los tres primeros disminuyendo sucesivamente de longitud, con un apéndice, membranoso por debajo, y el último presentando dos ganchos anchos y profundamente escotados cerca del extremo.

Las especies de este género son poco numerosas, y de Chile sólo se cuenta una hasta ahora.

1. *Corynetes ovatus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 11)

C. ovato-testaceus; capite thoraceque testaceo-rufis, subtiliter punctatis: elytris crebre punctatis, pallide testaceis, basi vitta lata marginali, postice interrupta, maculaque apicem nigris.

Longitud, 2 líneas; latitud, 1 línea.

Antenas pudiendo llegar al borde posterior del protórax; articulaciones de la maza bien apartadas, con los dos primeros artículos triangulares y más largos que anchos, y el último más largo que el penúltimo, aovado-acuminado y terminado en punta roma; cuerpo aovado y no cilíndrico, tan poco elevado como en nuestro *C. paratenetus* y en el mayor número de los *nitidulites*, reluciente, distintamente punteado por encima y finamente punteado por debajo; cabeza poco inclinada por delante; vértex excesivamente corto; ojos apartados, poco saledizos, finamente granudos, casi redondos y pareciendo enteros a simple vista; dorso del protórax sin depresión anterior ni surco submarginal, pero con dos hoyuelos distantes so-



Polysaron chilensis Guz. & *Tanaisemus Goyi* Guz. *Chrys. dentipennis* Guz.
Epuelinus basalis Guz. & *Tanais. — costicollis* Guz. *Labasiella variipennis* Guz.
Cymatodera modesta Guz. & *Tanais. — proximus* Guz. *Coryphaster exilis* Guz.
Tanaisemus impressus Guz. & *Natalia subocellis* Guz. *Proclia ruficollis*

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool del.

Imp. de Larouge.

Labrun. sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 9. Fig. 10. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b, b'* Mandíbulas. *c.* Palpo maxilar. *d.* Ídem labial. *e.* Antena. *f.* Tarso.



Polysaron chilensis var. & *Tanaisemus Goyi* sp. *Claus denticolis* sp.
Epuelmus basalis var. & *Tanaisemus costicolis* sp. *Labanella rarispinosa* sp.
Cymatodera modesta sp. & *Tanaisemus proximus* sp. *Corynetes orditas* sp.
Tanaisemus impressus sp. & *Natalia subcolleis* sp. *Acrobia ruficollis*

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool del.

Imp. de Larouage.

Labrun. sculp.

Explicación de la lámina
Lám. 9. Fig. 11. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Antena.

bre la misma línea transversal, más allá del medio y bastante cerca de los bordes laterales, los cuales son gruesos, horizontales, en forma de círculos, cuyo máximo es igual a la mitad de la longitud: escudo de mediano tamaño y en medio círculo; dorso de los élitros un poco más convexo que el del antecuerpo; ángulos anteriores borrados; lados empezando a encorvarse y converger en las tres cuartas partes de la longitud; bordes posteriores en arcos de elipses; ángulo sutural posterior cerrado; chapas ventrales enteras, y la última redondeada; antenas, patas y cuerpo testáceos; sobre cada élitro una lista negra y basilar, apartándose por detrás después de haber excedido los callos para recorrer las tres cuartas partes de la longitud paralelamente al borde exterior, sin confundirse con él, enroscándose después para volver a tomar su primitiva dirección transversal, muy escotada en el lugar donde cambia de dirección y terminada circularmente a cierta distancia de la sutura; escudo negro; pelos claros, blanquecinos o del color del fondo.

Las variaciones de esta especie se reducen a los cambios de las listas negruzcas de los élitros: ya se reúnen de modo que los élitros son de un verde oscuro, ya la anterior desaparece, y en fin, a veces las dos están del todo obliteradas y los élitros son enteramente testáceos. Se halla en Santiago, Santa Rosa e Illapel.

IX. NECROBIA - NECROBIA

Mentum breve, transversum, antice angustatum, corneum. Maxillae lobo externo brevi, incrassato. Labium antice leviter dilatatum et subsinuosum. Palpi omnes articulo ultimo subcylindrico, praecedenti multo longiore. Labrum transversum, antice, marginatum, bilobatum. Antennae breviores, articulis 4-8 submoniliformibus, tribus ultimis incrassatis, clavam coarctatam constituentibus. Tarsi antici quadriarticulati

NECROBIA Latreille, Spinola, etc. CORYNETES SP. Fabr.

Cuerpo oblongo. Barba transversal, encogida por delante. Labro corto y escotado. Mandíbulas cruzadas y agudas. Palpos maxilares con cuatro artículos, el último bastante grueso en su origen, engrosándose hacia la punta, y luego encogido en su extremo, el cual está truncado. Palpos labiales con tres artículos muy parecidos a los de los maxilares en cuanto a la forma. Antenas con once artículos, los tres últimos formando una maza aplastada y perfoliada, con los artículos a lo menos tan anchos como largos.

Todos los otros caracteres son los de los corinetos; ambos géneros, reunidos por la mayor parte de los autores, se distinguen sólo por la forma de los palpos y de la maza de las antenas. Las necrobias viven entre las peleterías y viejos muebles, transportándose así de un país a otro, por lo que las mismas especies vivas se hallan en todas las regiones del mundo.

1. *Necrobia rufipes*

N. nitide cyanea, subtus albido-sericea; antennis nigris, basi rufescentibus; pedibus rubris.
Longitud, sub 2 líneas.

N. RUFIPES Oliv., *Entom.*, t. IV, G. 16 bis, lám. 1, fig. 2 a, b; Spinola, *Monog. des Cler.*, t. II, p. 101. CORYNETES RUFIPES Fabr., *Syst. Elenth.*, t. 1, p. 186.

Cuerpo completamente de un hermoso azul metálico reluciente, tirando ya un poco al verde, ya al violeta; cabeza, protórax y élitros finamente punteados; antenas negras, con los primeros artículos amarillentos o bermejos; patas de un rojo pálido; por debajo del cuerpo presenta un vello sedoso y blanquecino.

Se halla en la república, entre los lios de Charquí, etcétera.

2. *Necrobia ruficollis*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 9, fig. 12)

N. nitide cyaneo-viridis; antennis nigris; prothorace, pectore, elytrorum, basi pedibusque rufis.

N. RUFICOLLIS Oliv., *loc. cit.*, fig. 3; Spinola, *loc. cit.*, p. 103. CORYNETES RUFICOLLIS Fabr., *loc. cit.*

Cuerpo de un verde azulado, con las antenas enteramente negras, y por debajo de la cabeza, el protórax, el pecho, la mitad anterior de los élitros y las patas de un rojo bastante vivo.

Esta especie difiere sólo de la precedente por sus colores, siendo completamente igual en cuanto a la forma general del cuerpo y el tamaño. Se encuentra en los mismos parajes.



Polysaron chilensis var. & *Tanaisemus* Goyi sp. 2 *Clans denticolis* sp.
 3 *Epuelinus basalis* sp. 4 *Tanaisemus* casticollis sp. 5 *Sabatella variipennis* sp.
 6 *Cymatodera modesta* sp. 7 *Tanaisemus* proximus sp. 8 *Cymatodera* sp.
 9 *Tanaisemus impressus* sp. 10 *Natalia casticollis* sp. 11 *Necrobia ruficollis*

Blanchard pinx. Soler pinx. Zool del. Imp. de Litouage. Lebrun sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 9. Fig. 12. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c, c.* Mandíbulas. *d.* Quijada vista por encima. *e.* Ídem por debajo. *f.* Labio inferior. *g.* Antena. *h.* Borde del protórax. *k.* Tarso. *i.* Ganchos del tarso.

X. DASITOÍDEOS

Tarsos con los artículos delgados, casi filiformes y el penúltimo bilobulado. Antenas con once artículos un poco en forma de dientes de sierra e hinchados gradualmente, de modo de presentar comúnmente una maza terminal.

En varios insectos de esta familia el cuarto artículo de los tarsos, por lo regular truncado, se halla bilobulado o muy escotado para admitir el último; pero ni dicho artículo ni los que le preceden tienen por debajo vejiguillas membranosas, viéndolas sólo en algunas especies por debajo de los ganchos de los tarsos. Todas las partes del cuerpo son aun más blandas que las de los cleroídeos.

I. ARTROBRACO - ARTHROBRACHUS †

Mentum brevissimum, vix corneum, et labii basim simulans. Mandibulae apice integrae. Palpi articulo ultimo ovato-cilindrico. Labrum vix transversum, subquadratum. Antennae breves, in clava oblonga, intus dentata, ad apicem incrassatae. Tarsi breves. Unguibus bidentatis.

Barba muy corta, transversal subcórnea y confundida con la base de la lengüeta, la cual es oblonga, un poco encogida hacia su base, comúnmente apenas escotada por delante y más rara vez bilobulada. Mandíbulas enteras en el extremo. Palpos terminados por un artículo aovado-cilíndrico y truncado en la punta. Labro apenas transversal, submembranoso, rectangular y un poco redondeado por delante. Antenas cortas, con los tres o seis artículos que preceden al último transversales, y formando con él una maza oblonga, dentellada en el borde interno. Cuerpo subcilíndrico y más o menos velludo. Patas cortas. Tarsos gruesos, con los ganchos bifidos. Dorso del protórax transversal, combado, más o menos prolongado sobre la cabeza en su borde anterior, aunque a veces casi truncado, con la base redondeada, y truncado en medio o levemente escotado.

Este género parece hasta ahora propio de Chile.

1. *Arthrobrachus varians* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 1)

A. oblongus, niger; prothorace tergo punctato, antice subtruncato, vix producto; elytris testaceis valde punctatis, utroque lineis tribus obscuris aliquando oblitteratis, aliquando confluentibus notato, antennis et pedibus rufis.

Longitud, sub 2 líneas $\frac{1}{2}$; *latitud*, sub 1 línea $\frac{1}{3}$.

Cuerpo oblongo y negro, sin adelantarse sensiblemente por encima de la cabeza, con la puntuación poco apretada, pero bastante gruesa; élitros testáceos, muy punteados, y cada uno con tres líneas longitudinales, negruzcas, angostas, a veces situadas sobre tres rayas levantadas y obliteradas: también dichas líneas suelen oblitterarse más o menos, y aun se vuelven confluentes, haciendo los élitros casi completamente negros; antenas y patas de un rojo pálido, a veces oscuro en ciertas partes.

Esta especie se encuentra en Coquimbo, Santiago, etcétera.

2. *Arthrobrachus tibialis* †

A. minus oblongus, subabbreviatus, niger; tergo prothoracis laxè punctulato, antice valde producto; elytris laxè punctatis, punctis aliquando oblitteratis, testaceis, sutura, margine et in utroque lineis longitudinalibus tribus saepe oblitteratis, nigris; femoribus nigris; tibiis tarsisque rufis; antennis tarsis concoloribus.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea $\frac{2}{3}$.

Cuerpo más corto y más ancho que el de la especie precedente; dorso del protórax notablemente prolongado por encima de la cabeza, y terminado anteriormente por un rodete formado por el surco marginal: la base tiene una pequeña escotadura en el medio, y su puntuación en fina y apartada; élitros con la puntuación mediana, separada y frecuentemente obliterada: son testáceos, y tienen el borde negro, lo mismo que la sutura y las tres líneas longitudinales, reunidas posteriormente, que se hallan en cada uno de ellos: estas tres líneas están a veces más o menos obliteradas; patas bermejas, con los muslos negros; antenas bermejas.

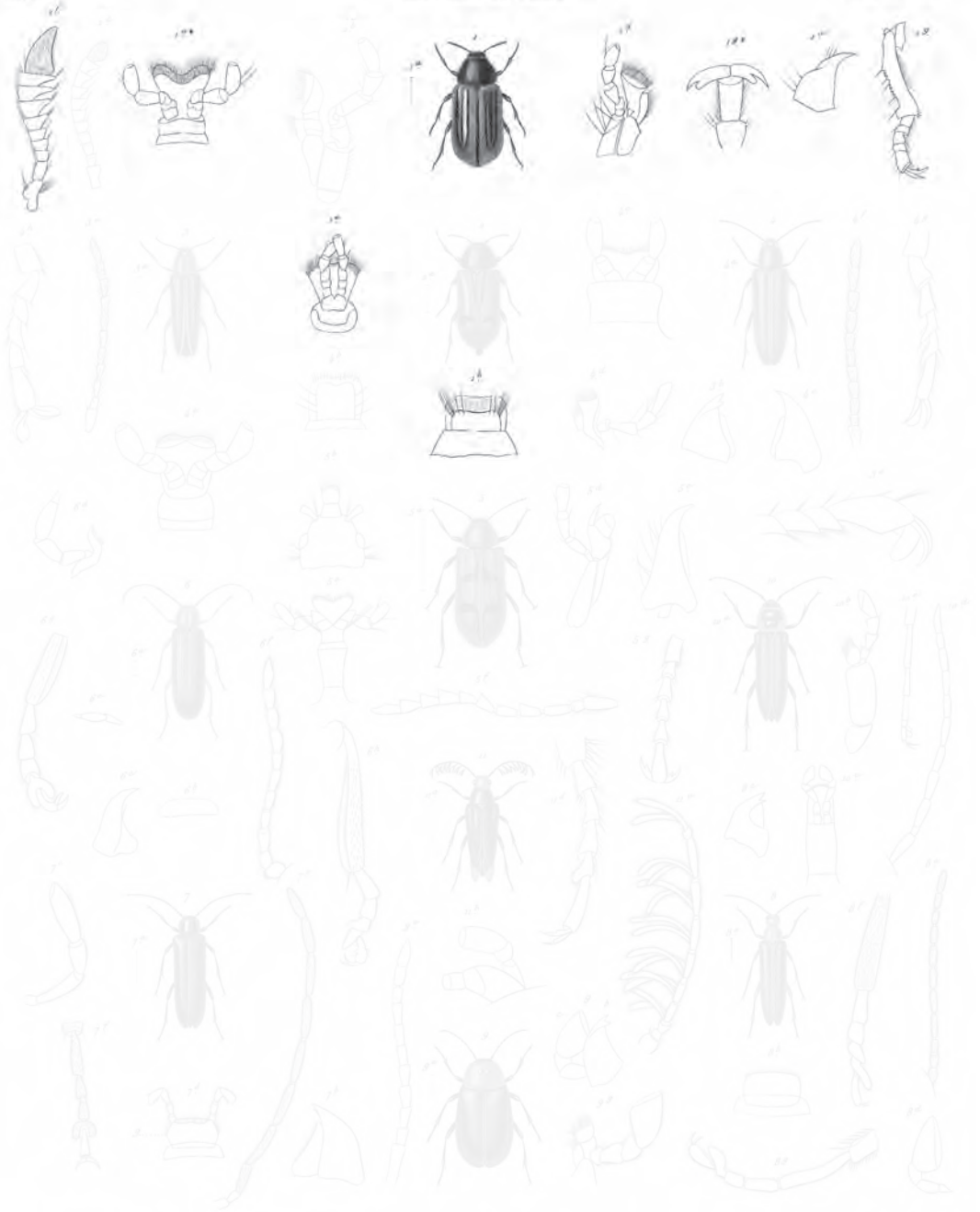
Esta especie tiene muchas relaciones con la anterior, y también se halla en Coquimbo.

3. *Arthrobrachus nigripennis* †

A. oblongus, omnino niger; tergo prothoracis dense punctulato, antice subtruncato; elytris valde punctatis, obsolete costatis; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, sub 3 líneas; *latitud*, sub 1 línea $\frac{1}{3}$.

Cuerpo oblongo y completamente negro; dorso del protórax densa y muy finamente punteado, subtruncado en el borde anterior; élitros muy punteados, cada



- 1. *Athrobachus varians* n.
- 2. *Dasytes albatus* n.
- 3. *Macroglyphus maculicollis* n.
- 4. *Ichneumon maculatus* n.
- 5. *Macroglyphus rugosus* n.
- 6. *Trombiculus incertus* n.
- 7. *Dasytes marginipennis* n.
- 8. *Centistes rugosipennis* n.
- 9. *Trachidius ruficollis* n.
- 10. *Cantharis marginicollis* n.
- 11. *Mastigocerus bicoloratus* n.

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 1. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena. *g.* Pata.

uno con dos líneas levantadas, completamente borradas anterior y posteriormente; antenas y patas negras.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

4. *Arthrobrachus rufipennis* †

A. oblongus, niger; tergo prothoracis late paulum producto, dense punctulato; elytris rubris, valde punctatis, sutura lineisque duabus in utroque prope basim et postice oblitteratis, elevatis; pedibus rufis; femoribus nigris.

Longitud, 1 línea ½; latitud, 1 línea.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax levemente adelantado sobre la cabeza, con la puntuación muy fina y apretada; élitros de un rojo sanguíneo un poco oscuro, muy punteados, con la sutura levantada, y marcados con dos costillas poco saledizas, borradas cerca de la base y en su tercio posterior; patas rojas, con los muslos negros; antenas negras.

Se encuentra con la precedente.

5. *Arthrobrachus nigromaculatus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 2)

A. oblongus, niger; tergo prothoracis antice subtruncato, punctato; elytris apice rotundatis, punctatis, rufis, macula rectangulari scutellari magna, sutura et in utroque macula transversa subpostica suturam attingente, nigris notatis; pedibus nigris; tarsis obscure rufis.

Longitud, 2 líneas a 2 líneas ½; latitud, 1 línea.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax subtruncado por delante y muy punteado; élitros con la puntuación muy marcada, redondeados en la punta, rojos, con la sutura y una gran mancha triangular y escutelar negras, y otra mancha también negra, transversal y subtrapeciforme, que por un lado llega a la sutura y por el otro al surco marginal, situada más allá de la mitad de los élitros.

Se halla con las dos especies anteriores.

6. *Arthrobrachus subacuminatus* †

A. oblongus, niger; tergo prothoracis antice paulum producto et subtiliter punctulato; elytris apice productis, subacuminatis, punctatis, rubris, sutura, macula subquadrati scutellari, et in utroque línea longitudinali submarginali abbreviata, apice in maculam quadratam dilatato, et macula oblonga mediana nigris notatis; pedibus nigris.

Longitud, 2 líneas ½; latitud, 1 línea.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax levemente adelantado sobre la cabeza y finamente punteado; élitros punteados, encogidos posteriormente, subacuminados

y rojos, con la sutura y una mancha escutelar y rectangular negras, marcados también por una línea longitudinal, aproximada al borde lateral, sin llegar al extremo, un poco oblicua y gruesa en su punta posterior, a modo de mancha rectangular, y con otra mancha negra, oblonga y rectangular, situada en el medio, llegando ya por delante, ya posteriormente a la primera línea, que es también negra, lo mismo que las patas.

Esta especie ha sido hallada en Concepción y en la Araucanía.

7. *Arthrobrachus limbatus* †

A. brevis, niger; tergo prothoracis antice producto et subtiliter punctulato; elytris postice rotundatis, subtiliter punctulatis, nigris, rubro-marginatis; pedibus rufis.

Longitud, sub 2 líneas ½; latitud, sub 1 línea ¾.

Cuerpo corto y negro; dorso del protórax prolongado anteriormente por encima de la cabeza, con la puntuación muy fina, lo mismo que los élitros, los cuales son negros, rodeados de rojo y redondeados por atrás; patas rojas.

Esta especie se halla en la república.

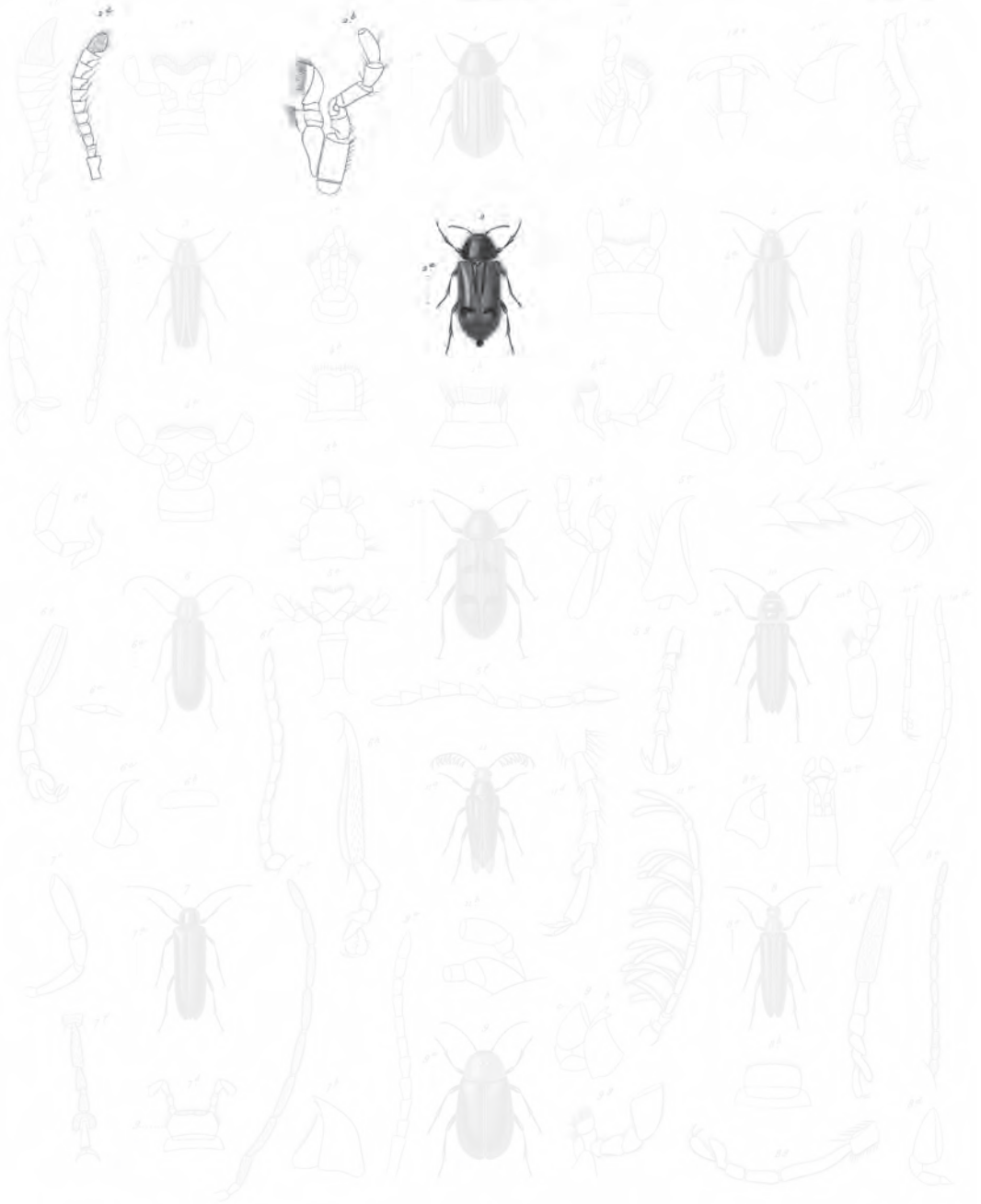
II. DASITO - DASYTES

Mentum brevissimum, vix corneum, et labii basim simulans. Mandibulae apice bifidae. Palpi articulo ultimo elongato, subcylindrico vel cylindrico, securiformi. Labrum vix transversum, subquadratum. Caput post oculos parvos, prominulos, rarius valde, vix retro productum. Antennae undecim articulatae, subfiliformes, articulis, nisi primo et ultimo, conicis, valde elongatis vel longiusculis. Prothorax parvus, subcylindricus, capite longitudinem, aequans, vix transversus. Corpus oblongum. Ungues tarsorum subtus vesiculam ferentes.

DASYTES Fabricius, Latreille y Auct.

Barba muy corta, subcórnea y confundida con la base de la lengüeta. Ésta es grande, completamente descubierta y levemente escotada o subtruncada por delante. Mandíbulas bifidas o concluyendo en dos dientes. Palpos terminados por un artículo largo y subcilíndrico, a veces levemente securiforme. Labro apenas transversal y subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza comúnmente muy prolongada por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y levemente saledizos. Protórax del ancho de la cabeza, poco transversal, suboblongo, subcilíndrico, rara vez encogido por atrás. Cuerpo oblongo. Cada gancho de los tarsos presenta por debajo una vejiguilla membranosa, ya adherente en toda su longitud, ya libre en su mayor parte.

Este género se halla esparcido en todo el globo, y se distingue suficientemente del precedente por las antenas filiformes y las mandíbulas bifidas.



Aphelochus varians n. sp. *Dasytes albatus* n. sp. *Macroglyphus maculicollis* n. sp.
Anthrenus nigromaculatus n. sp. *Macroglyphus rugosus* n. sp. *Tromaxus incertus* n. sp.
Dasytes marginipennis n. sp. *Conchelus rugosipennis* n. sp. *Trachidius ruficollis* n. sp.
Cantharis marginicollis n. sp. *Mastomacrus brevipennis* n. sp.

Musical print, after part. Zool. del. n.

Imp. de Lonsing

Lith. v. v. v.

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Quijada. *c.* Labio inferior. *d.* Antena. *e.* Gan-
chos del tarso.

SECCIÓN I
AMECOCERUS

Antenas apenas tan largas o más cortas que la cabeza y el protórax re-unidos, con los artículos desde el segundo al último longiúsculos. Cabeza triangular y hundida en el protórax hasta cerca de los ojos.

1. *Dasytes obscurus* †

D. postice dilatatus, obscure niger, vix caerulescens, supra subtiliter punctatus; antennis et femoribus nigris; tibiis tarsisque rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo de un negro mate, a veces con un viso azulado poco aparente; dorso muy finamente punteado; élitros ensanchados posteriormente; muslos negros; tibia y tarsos rojos.

Habita en Santiago, Santa Rosa y Coquimbo.

2. *Dasytes subaeneus* †

D. postice dilatatus, micans, aeneus aut obscure-aeneus, supra punctulatus; tergo prothoracis in medio longitrorsum paulo sulcato; elytris substriatis; antennis et femoribus nigris; tibiis tarsisque rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo ensanchado posteriormente, como en la especie precedente, brillante por encima, y de un verde metálico, a veces un poco negruzco y finamente punteado por debajo; dorso del protórax con un surco longitudinal y poco profundo en el medio; élitros a veces con varias estrías longitudinales poco aparentes; muslos y antenas negros; tibia y tarsos rojos.

Se encuentra con la precedente.

3. *Dasytes rufipes* †

D. angustus, subparallelus, obscure aeneus, subniger, supra punctulato-rugulosus; antennis obscure-rufis; pedibus rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{5}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Cuerpo angosto, insensiblemente dilatado por atrás, subparalelo, de un verde metálico muy oscuro, casi negro y poco brillante; dorso con la puntuación fina y reunida transversalmente por varias estrías, lo cual la hace un poco rugosa; antenas de un rojo oscuro; patas bermejas.

Se encuentra en la Araucanía y en Concepción.

SECCIÓN II
DASYTES

Antenas más largas que la cabeza y el protórax reunidos, con los artículos desde el tercero al penúltimo inclusive, cónicos y muy notablemente más largos que anchos. Cabeza muy prolongada por detrás de los ojos y no hundida hasta ellos en el protórax.

4. *Dasytes luteus* †

D. angustior, cylindricus, supra subtiliter punctulatus, luteus, subtus niger; tergo prothoracis maculis duabus oblongis nigris notato; elytris sutura obscura; pedibus pallide rufis; antennis obscuris basi rufis.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo estrecho, de un amarillo claro por encima y negro por debajo; puntuación dorsal apenas aparente; dorso del protórax levemente transversal, cilíndrico y con dos manchas oblongas negras; élitros con la sutura oscura, y en cada uno dos hileras de pequeñas líneas elevadas y más o menos obliteradas; antenas oscuras, con los primeros artículos rojos: patas de un rojo claro.

Habita en la república.

5. *Dasytes marginipennis* †

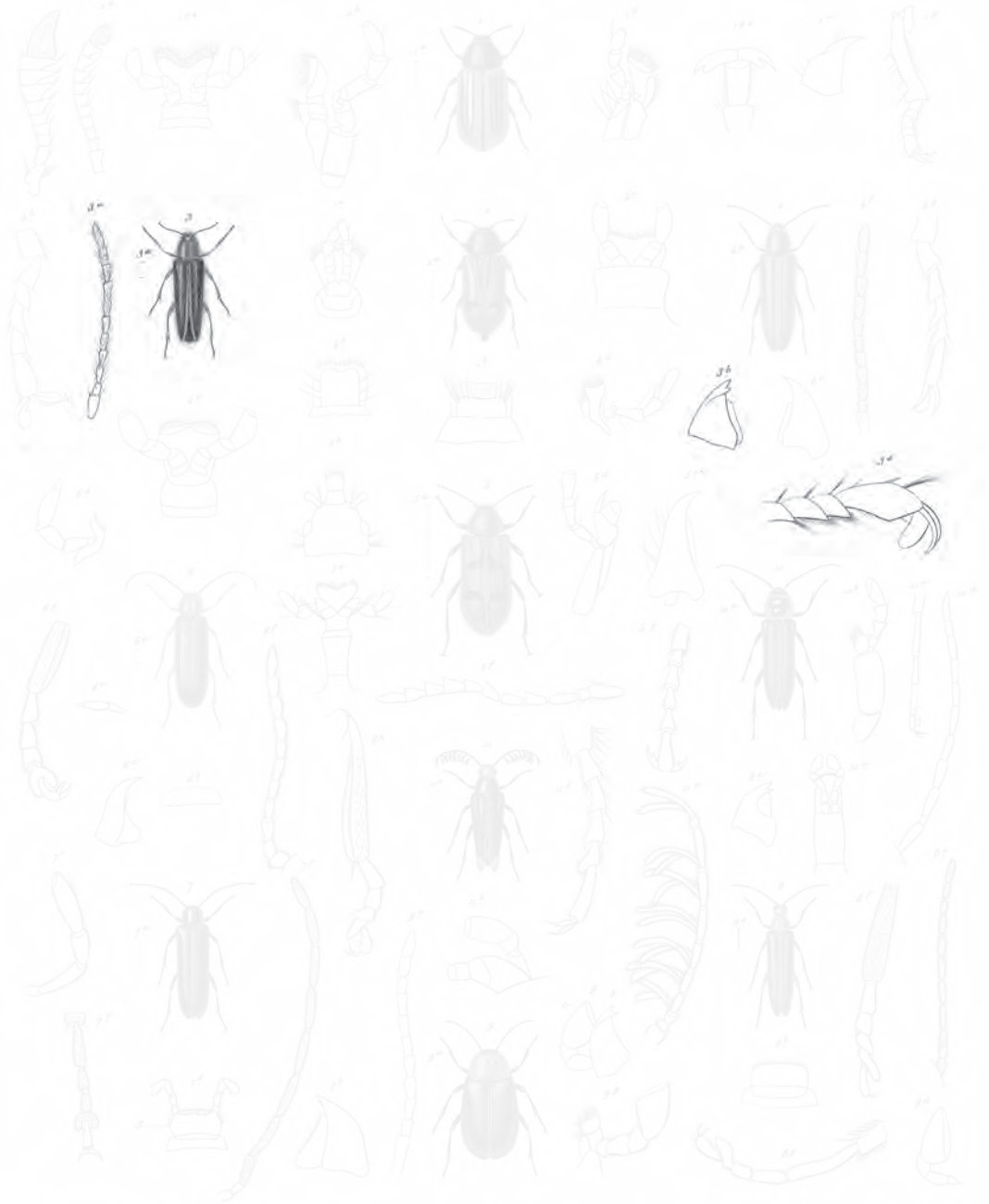
(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 3)

D. angustior, subcylindricus; capite pallide rufo, postice macula nigra notato; tergo prothoracis leviter transverso, subquadrato, in medio longitrorsum sulcato, nigro, binotato; elytris fusconigris, sutura et margine pallide rufis, utroque granutorum levium seriebus quatuor notato; antennis fuscis, basi rufis; pedibus pallide rufis; abdomine nigro.

Longitud, sub 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Cuerpo angosto, con el dorso finamente punteado; cabeza de un rojo pálido, con una mancha negruzca en su parte posterior, cerca del protórax; éste es del mismo color que la cabeza, con el dorso apenas transversal, subrectangular, presentando dos manchitas negruzcas y un surco longitudinal en el medio; élitros negruzcos, con la sutura y el borde marginal de un rojo claro, y cada uno con cuatro hileras de granosidades juntas y lisas; abdomen negro; antenas oscuras, con los dos o tres primeros artículos rojos; patas de un rojo pálido.

Se encuentra con la precedente.



1. *Schizochilus varians* n. 2. *Dasytes albatus* n. 3. *Macroglyptus maculicollis* n.
 4. *Sch.* *myriomaculatus* n. 5. *Macroglyptus rugosus* n. 6. *Tromocerus incertus* n.
 7. *Dasytes marginipennis* n. 8. *Conitellus rugosipennis* n. 9. *Trachidius ruficollis* n.
 10. *Cantharis marginicollis* n. 11. *Mastomacrus bicolorpennis* n.

Munchner pinxit, Solier part. Zool. delavit.

Lamy de Lauraguais

Lahnus sculpit.

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Mandíbula. *c.* Antena. *d.* Tarso.

6. *Dasytes haemorrhoidalis* †

D. angustatus, subcylindricus, supra subtiliter punctulatus; capite et prothorace pallide-rufis; tergo prothoracis antice et ad basim sulco transverso impresso; elytris subtiliter rugulosis apice rufis; antennis longioribus, nigris, articulis primariis rufis: pedibus rufo-pallidis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{5}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Var. α . *Elytris ad apicem haud rufis, omnino concoloribus.*

Cuerpo estrecho, cilíndrico y sutilmente punteado por encima; cabeza y protórax de un rojo pálido; dorso del protórax con dos surcos transversales, uno muy profundo cerca del borde anterior, y el otro antes de la base y menos marcado; élitros finamente granulados y negros, con el extremo bermejo: este color forma en cada uno una mancha sublunulada, que se prolonga a modo de triángulo muy agudo sobre la sutura; antenas largas y negras, con la base bermeja: patas completamente bermejas.

Se halla en la república.

La var. α . sólo difiere del tipo por los élitros enteramente negros.

7. *Dasytes binotatus* †

D. obongus, subcylindricus, supra vix punctulatus; capite postice nigro, antice rufulo: prothorace transverso, rufo, supra nigro binotato, basi emarginato; elytris subacutis, seriebus quatuor granulorum impressis, nigris, margine et apice rufis; antennis nigris, basi rufis; pedibus rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y apenas punteado por encima; cabeza bermeja por delante y negra por detrás de los ojos; protórax muy transversal, rojo; su dorso con dos manchas bermejas en forma de puntos, y la base levemente escotada en el medio; élitros un poco agudos en la punta, negros, con cuatro hileras de granosidas separadas unas de otras; borde lateral y el extremo rojos; patas bermejas.

Se halla en Concepción y en la Araucanía.

8. *Dasytes maculicollis* †

D. angustus, subcylindricus, supra subtiliter punctulatus, niger; prothorace subtransverso supra nigro, bipunctato; pedibus rufis; antennis nigris basi rufis.

Longitud, sub $1\frac{2}{3}$; *latitud*, sub $\frac{2}{5}$ línea.

Var. α major. *Prothorace omnino rufo.*

Cuerpo angosto, subcilíndrico, muy finamente punteado por encima y negro; protórax rojo, presentando en su dorso dos manchas orbiculares negras; patas bermejas; antenas negras, con los primeros artículos rojos.

Esta especie se encuentra en Santiago y en Santa Rosa.

La var. α . es mayor que el tipo, y el dorso de su protórax no presenta ninguna mancha negra.

9. *Dasytes impressus* †

D. subcylindricus, minus angustus, niger: prothorace punctulato, rufo; tergo subtransverso, basi rotundato, sulcis duobus transversis impresso; elytris ruguloso-granulatis, nigris, margine laterali et apice rufis; antennis pedibusque nigris; tibiis et tarsis obscure-rufis.

Cuerpo un poco más ancho que el de las especies precedentes de esta sección, pero paralelo o subcilíndrico y negro, con el protórax, el borde lateral y el extremo de los élitros rojos; dorso del protórax apenas transversal, punteado, muy redondeado en la base y con dos surcos transversales: el primero un poco detrás del borde anterior, y el segundo muy cerca de la base; élitros rugoso-granulosos, con líneas longitudinales elevadas y poco aparentes.

Esta especie se halla en la república.

10. *Dasytes elegans* †

Angustus, subcylindricus; capite rufo, postice viridi subtiliter punctulato, inter oculos impresso; prothorace sub-oblongo, lateribus rotundato, rufo, supra punctulato, sulcis duobus transversis vix impresso, basi truncato; elytris caeruleis, punctatis et obsolete costulatis; antennis longis, nigris, basi rufis; pedibus rufis; abdomine et pectore postice caeruleis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{3}$; latitud, $\frac{2}{5}$ línea.

Cuerpo angosto y subcilíndrico; cabeza muy finamente punteada, bermeja por delante de los ojos y verde detrás de ellos; frente con una fuerte impresión llana; protórax suboblongo, rojo y redondeado lateralmente; dorso del protórax truncado en la base, con la puntuación fina, pero mucho más aparente que sobre la cabeza; surcos transversales poco marcados; élitros azules, con la puntuación finamente apretada, pero bien aparente: sobre cada uno de ellos se ve una o dos líneas elevadas, poco marcadas y casi obliteradas; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas; traspecho y abdomen de un azul algo más negro que el de los élitros.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

11. *Dasytes gayi* †

D. major angustatus; capite viridi, punctulato, ore rufo; prothorace subtransverso, lateribus rotundato, supra laxè punctulato, subconvexo, sulcis duobus transversis valde impresso; elytris caeruleis, rugoso-punctatis, utroque subtiliter bistriato; pectore postice et abdomine viridibus; antennis nigris, basi rufis; pedibus rufis.

Longitud, 2 líneas; latitud, $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo oblongo y subcilíndrico; cabeza completamente verde y finamente punteada; protórax subtransversal, rojo, con el dorso subconvexo, fino y flojamente punteado, y dos surcos transversales muy aparentes; élitros azules, con la puntuación gruesa, rugoso-angulosa, y dos estrías levemente hundidas; traspecho y abdomen verdes; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas.

Esta especie es mayor que la precedente, pero se parece mucho a ella y habita en los mismos lugares.

12. *Dasytes tibialis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 4)

D. oblongo, subcylindricus, niger; prothorace suboblongo et subcylindrico; elytris punctulatis, granulis distantibus seriatis notatis; pedibus rufis; femoribus nigris; antennis nigris, basi rufis.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, ½ línea.

Var. α . *Pedibus omnino rufis.*

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y negro; protórax suboblongo y subcilíndrico, con los surcos transversales de su dorso obliterados; élitros finamente punteados, con varias hileras de granulosidades, muy apartadas unas de otras; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas, con los muslos negros o negruzcos, con frecuencia completamente bermejas; en varios individuos sólo los muslos anteriores son negros.

Se encuentra en Santiago y en Coquimbo.

13. *Dasytes giraudii* †

D. angustus, subcylindricus, niger aut viridi-niger, supra punctulatus; tergo prothoracis subtransverso, subquadrato; antennis obscuris, basi rufis; pedibus subnigris; tibiis tarsisque rufis.

Longitud, 1 lín. 1/5; *latitud*, ½ línea.

Cuerpo pequeño, angosto, cilíndrico, negro o más bien de un negro un poco verdoso y muy finamente punteado por encima, aunque algo más gruesamente en los élitros que sobre la cabeza y el protórax; dorso de este último levemente transversal y subrectangular; antenas negras, con sus primeros artículos rojos; patas negras, con las tibias y los tarsos rojos.

Habita en la provincia de Santiago.

14. *Dasytes salzei* †

D. angustus, depressus, subparallelus, niger; prothoracis tergo suboblongo, vage punctulato, sulcis duobus transversis impresso; elytris obscure violaceis, punctulato-rugosis; antennis pedibusque nigris.

Longitud, 1 línea 3/5; *latitud*, 2/5 línea.

Cuerpo más deprimido que el de las especies precedentes, angosto y subparalelo; cabeza con dos impresiones oblongas y longitudinales entre los ojos; protórax casi tan largo como ancho, subdeprimido, con la puntuación vaga y fina, aunque bastante aparente, presentando dos surcos transversales y visibles, sobre todo el que está cerca de la base; élitros de color de violeta un poco oscuros, puntuados y rugosos; patas y antenas negras.

Esta especie la encontramos en Chesque, provincia de Valdivia.

15. *Dasytes derbesii* †

D. angustus, subcylindricus, viridi-niger, supra punctulatus; tergo prothoracis subtransverso, subquadrato; elytris nigro-viridibus, rufo-marginatis et granulis laxe seriatim notatis; antennis nigris; pedibus rufis; femoribus basi nigris.

Longitud, 1 línea ½; latitud, ⅔ línea.

Cuerpo angosto, subcilíndrico, de un negro verdoso y levemente punteado por encima; dorso del protórax apenas más ancho que largo, muy poco convexo y subrectangular; élitros algo más verdosos que la cabeza y el protórax, con la sutura, el extremo y los bordes laterales rojos, presentando cada uno dos o tres hileras de pequeñas granulidades muy apartadas y poco aparentes; antenas negras, con sus primeros artículos anillados de rojo; patas bermejas, con la base de los muslos negra.

Habita en las provincias de Concepción, Aconcagua, etcétera.

III. MECOGLOSA - MECOGLOSSA †

Mentum membranaceum, oblongum, leviter trapeziforme. Labium oblongum, exsertum, antice valde bilobatum. Mandibulae oblongae, apice integrae. Palpi articulo ultimo subovato, apice valde truncato. Labrum angustatum, suboblongum, antice dilatatum et rotundatum. Antennae filiformes, intus subdentatae. Tarsi filiformes. Unguibus bifidis.

Barba membranosa, oblonga, levemente dilatada por delante y trapeziforme. Lengüeta oblonga, como de la longitud de la barba y muy bilobulada por delante. Mandíbulas prolongadas y enteras en el extremo. Palpos terminados por un artículo subaovado, muy truncado en la punta o subcilíndrico. Labro pequeño, angosto, suboblongo, dilatado y redondeado por delante. Cabeza larga y muy encogida anteriormente. Antenas subfiliformes, poco prolongadas, subdentadas, con los artículos desde el tercero al último un poco dilatados en el lado interno. Tarsos filiformes, con el cuarto artículo pequeño y truncado.

Ganchos bifidos y sin vejiguillas membranosas. Cuerpo muy velludo. Dorso del protórax suborbicular. Base de los élitros callosa cerca de los ángulos humerales.



- 1. *Strophodactylus varians* n.
- 2. *Stich.* _____ *signipunctatus* n.
- 3. *Dasytes marginipennis* n.
- 4. *Cantharis marginicollis* n.
- 5. *Dasytes tibialis* n.
- 6. *Microgaster rugosus* n.
- 7. *Contharis rugipennis* n.
- 8. *Mastomacrus bicoloratus* n.
- 9. *Tomacrus succinctus* n.
- 10. *Trachidius ruficollis* n.
- 11. _____
- 12. _____
- 13. _____
- 14. _____
- 15. _____
- 16. _____
- 17. _____
- 18. _____
- 19. _____
- 20. _____
- 21. _____
- 22. _____
- 23. _____
- 24. _____
- 25. _____
- 26. _____
- 27. _____
- 28. _____
- 29. _____
- 30. _____
- 31. _____
- 32. _____
- 33. _____
- 34. _____
- 35. _____
- 36. _____
- 37. _____
- 38. _____
- 39. _____
- 40. _____
- 41. _____
- 42. _____
- 43. _____
- 44. _____
- 45. _____
- 46. _____
- 47. _____
- 48. _____
- 49. _____
- 50. _____
- 51. _____
- 52. _____
- 53. _____
- 54. _____
- 55. _____
- 56. _____
- 57. _____
- 58. _____
- 59. _____
- 60. _____
- 61. _____
- 62. _____
- 63. _____
- 64. _____
- 65. _____
- 66. _____
- 67. _____
- 68. _____
- 69. _____
- 70. _____
- 71. _____
- 72. _____
- 73. _____
- 74. _____
- 75. _____
- 76. _____
- 77. _____
- 78. _____
- 79. _____
- 80. _____
- 81. _____
- 82. _____
- 83. _____
- 84. _____
- 85. _____
- 86. _____
- 87. _____
- 88. _____
- 89. _____
- 90. _____
- 91. _____
- 92. _____
- 93. _____
- 94. _____
- 95. _____
- 96. _____
- 97. _____
- 98. _____
- 99. _____
- 100. _____

Munchner pinak. Atlas part. Zool. delin. Linn. de Linnæus Lahrus. sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena. *g-h.* Tarsos.

Este género, hasta ahora desconocido, parece ser propio de Chile: sólo hemos hallado dos especies.

1. *Mecoglossa rugosa* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 5)

M. obscure viridis; prothoracis tergo punctulato; elytris maxime punctatorugosis, subreticulatis, rufis, sutura, fasciis duabus transversis et in utroque macula postica, atro-viridibus; callo subhumerali oblongo robustiore.

Longitud, sub 7 líneas; *latitud*, sub 2 líneas.

Cuerpo de un verde un poco negruzco; dorso del protórax finamente punteado, con la base levemente escotada en el medio y más o menos levantada, lo mismo que los bordes laterales, lo cual forma en su alrededor un surco profundo, menos por delante; élitros cubiertos por muy gruesos puntos, cuyos intervalos levantados los hacen parecer rugosos y como reticulados; callo subhumeral muy saledizo, prolongándose por atrás a modo de lado oblicuo, muy grueso por delante y obliterándose cerca del otro callo poco saledizo, el cual se halla hacia la parte posterior: cada élitro presenta una alta línea poco apartada de la sutura, y otra oblicua, saliendo del callo subhumeral y que se borra antes de llegar a la línea levantada, vecina de la sutura: son rojos, lo mismo que la sutura, con dos listas transversales ensanchadas cerca de ella y en su extremo, la cual apenas excede el lado lateral, que es de un verde oscuro o negruzco: además se ve en cada élitro una mancha de este mismo color y suborbicular, situada sobre el callo posterior; patas y antenas del color del cuerpo.

Se encuentra en la república.

2. *Mecoglossa affinis* †

M. nigra; tergo prothoracis punctato, in medio sulco longitudinali abbreviato impresso; elytris valde punctatis haud reticulatis, rufis, sutura in utroque macula oblonga antica et maculis duabus subtransversis posticis nigris.

Longitud, 6 líneas $\frac{1}{2}$; *latitud*, sub 3 líneas.

Cuerpo negro; dorso del protórax con bastantes puntos gruesos mezclados con otros más pequeños, más apretadas en los lados que en el centro, y presentando un surco longitudinal, corto y central; base levemente escotada en el medio, y engrosada a modo de rodete más bien que encorvada por encima; surco marginal medianamente profundo, pero aun extendido sobre el borde anterior; élitros muy punteados, aunque menos que en su congénere; intervalos entre los puntos más anchos y no saledizos, línea alta subsutural y la elevada intermedia oblicua, reuniéndose en los dos tercios de la longitud y obliterándose después de haberse prolongado algo en una sola línea un poco undulada; los élitros son rojos, con la sutura negra, y en cada uno tres manchas del mismo color: una oblonga detrás

del callo subhumeral, y las otras dos subtransversales, juntas y posteriores, la más apartada de la base situada sobre el callo posterior; antenas mezcladas de rojo y negro; patas negras.

Habita con la precedente.

IV. OONTELO - OONTELUS †

Mandibulae intus unidentatae. Palpi articulo ultimo oblongo, ovato, subacuto vel obtuse mucronato. Antennae elongatae, filiformes, articulis 3-10 conicis, oblongis, ultimo subovato, acuto. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Barba y lengüeta desconocidas. Mandíbulas agudas, encorvadas, presentando en el lado interno un diente triangular, situado muy por debajo del extremo. Palpos terminados por un artículo oblongo, aovado, agudo y aun a veces como mucronado, con el extremo apenas obtuso. Antenas largas, filiformes, con los artículos desde el tercero al décimo cónicos: el terminal es subaovado-agudo. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado.

Este género es propio de Chile, y muy distinto de los precedentes y siguientes por el último artículo de los palpos aovado, agudo en la punta y no truncado. Sólo conocemos dos especies.

1. *Oontelus reticulatus* †

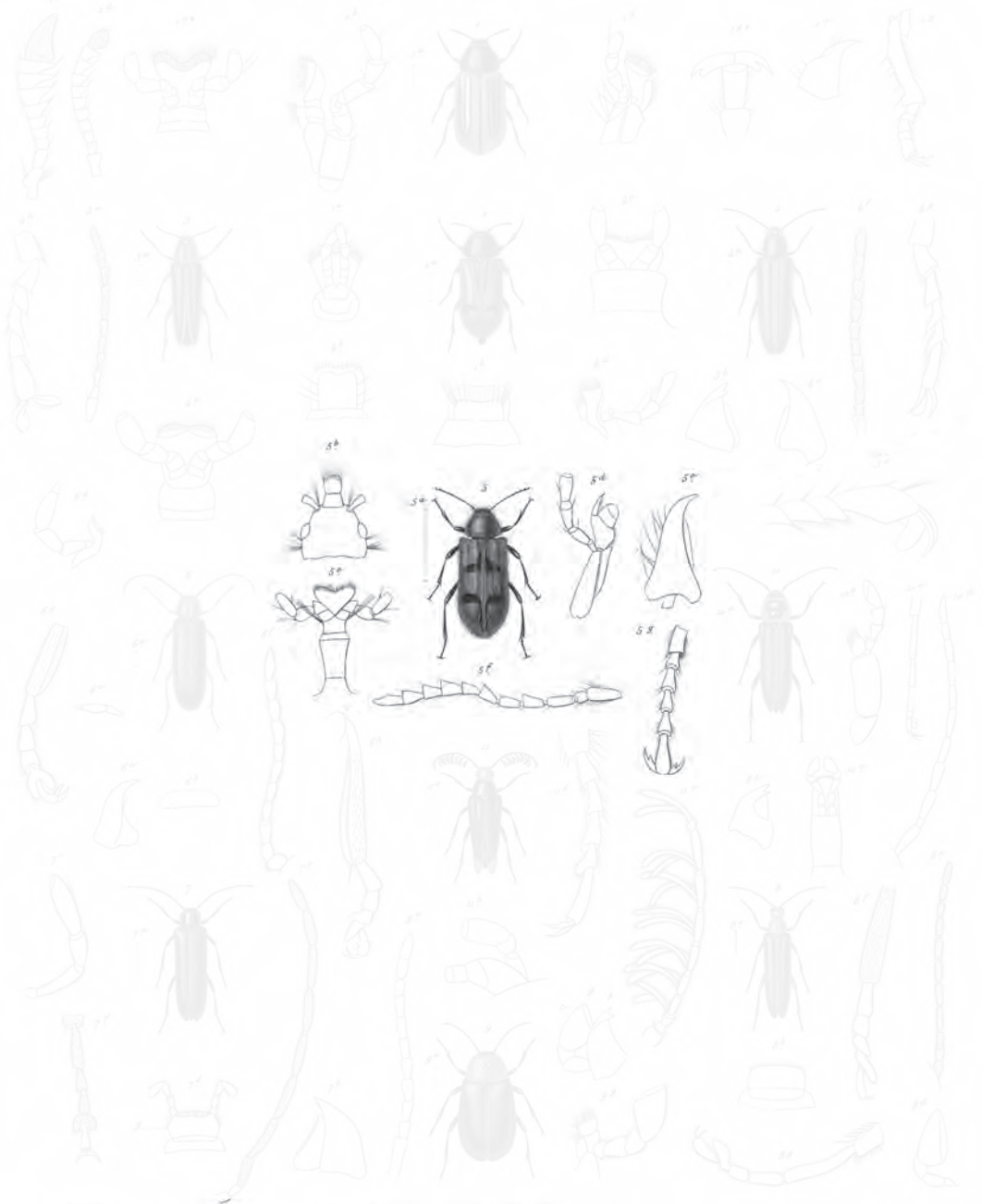
(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 6)

O. capite rufo, postice obscuro; prothorace rufo, tergo transverso, postice abrupte angustato, subquadrangulati, lateribus rotundatis; elytris nigrofuscis, valde punctato-sulcatis, intersitiis angustatis, punctis hyalinis; pectore postice et abdomine nigro-fuscis; antennis longis pedibusque rufolis.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{5}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Cabeza bermeja, con la parte posterior negruzca: protórax rojo, con el dorso transversal, redondeado lateralmente, presentando en sus bordes laterales varios tuberculitos que los hacen parecer denticulados, y bruscamente encogido en la base en una pequeña prolongación rectangular; ángulos anteriores y posteriores agudos, los primeros más pequeños; surco marginal bastante marcado y formado por los bordes levantados por encima; élitros de un hermoso negro, con los surcos marcados por gruesos puntos hialinos, y el grosor de los élitros se halla reducido en ellos a una membrana; los intervalos entre dichos puntos y los surcos son angostos, formando una reticulación, que sólo puede verse con un gran aumento; por detrás del pecho y el abdomen del color de los élitros; antenas muy largas y de un rojo algo más pálido que el del dorso del protórax, lo mismo que las patas.

Se encuentra en la república.



Dichobrachus varians n. *Dryops abachi* n. *Microgasteris maculicollis* n.
Ich. *myriacanthus* n. *Microglossa rugosa* n. *Tromacrus incertus* n.
Dryops marginipennis n. *Conictus rugipennis* n. *Trachidius ruficollis* n.
Cantharis marginicollis n. *Mastacoccus bipennis* n.

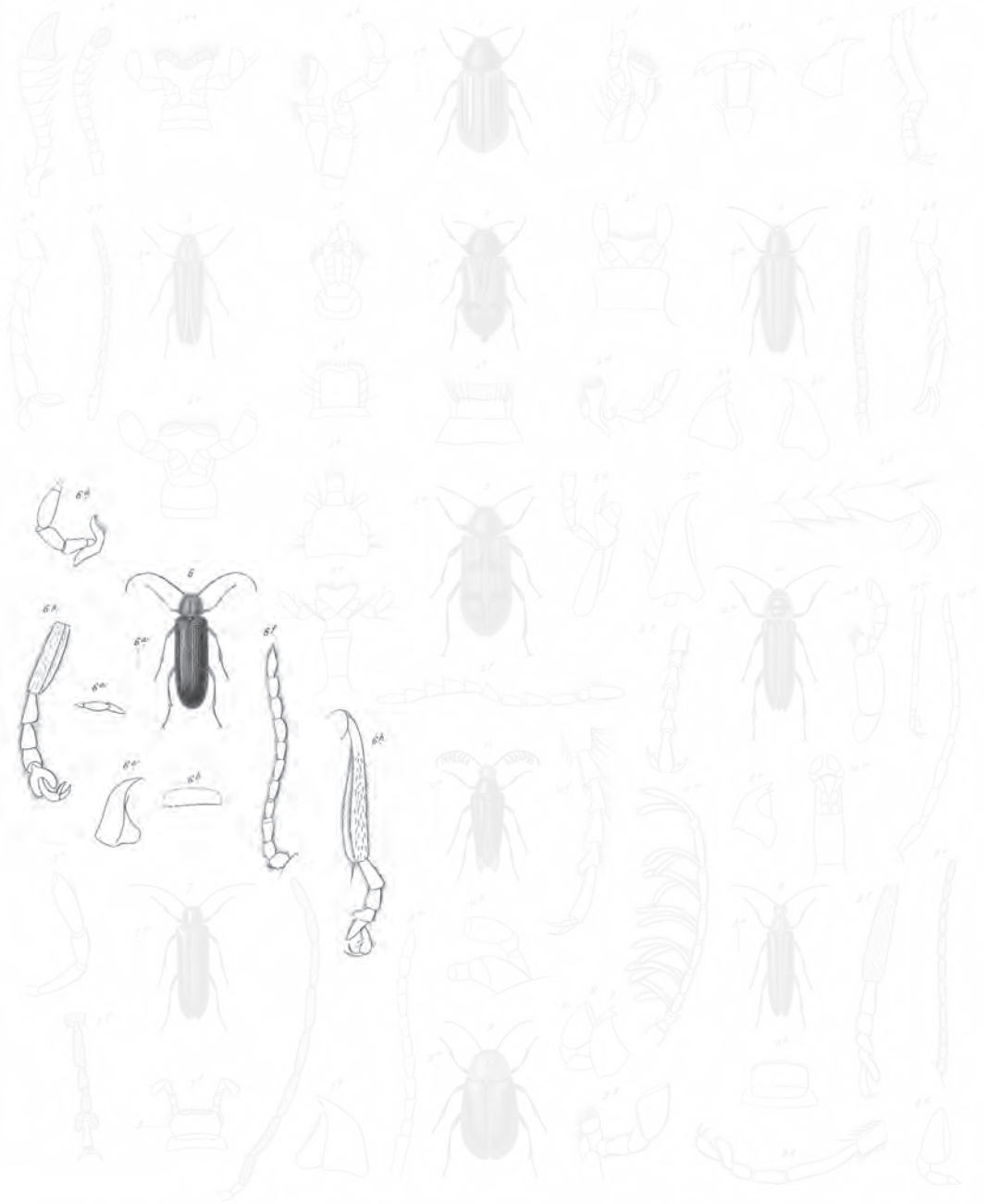
München, pinet. Scher part. Zool. stud.

Linz, de Linnunga

Lahrus, sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Cabeza con el labio superior. *c.* Mandíbula.
d. Quijada. *e.* Labio inferior. *f.* Antena. *g.* Tarso.



Schizobrachus varians n. *Dasytes schultzei* n. *Microgaster maculicollis* n.
Anthrenus rufopunctatus n. *Microgaster rugosus* n. *Stenocorus incertus* n.
Dasytes marginipennis n. *Centelus rugosipennis* n. *Trachodes ruficollis* n.
Anthrenus marginicollis n. *Stenocorus longipennis* n.

Blanchard, parv. Atlas part. Zool. del. Imp. de Louvain Lebrun sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Quijada. *e.* Palpo labial. *f.* Antena. *g.* Tarso anterior. *h.* Ídem posterior.

2. *Oontelus rugosipennis* †

O. capite rufo, postice nigro; prothorace rufo, tergo transverso, subquadrato; elytris nigris, lateribus et postice luteo-marginatis, punctatis et rugosis; antennis subnigris; pedibus rufis; pectore postico et abdomine nigris; ano rufo.

Longitud, 1 línea, $\frac{2}{3}$; *latitud*, $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo un poco mayor que el de la especie precedente; cabeza bermeja, con la parte posterior negra; protórax rojo, con el dorso transversal, subrectangular, y sus ángulos anteriores redondeados; élitros negros, rodeados por fuera y en el extremo por un ribete de un amarillo pálido, y cubiertos de puntos hundidos, sin orden, y de arrugas transversales, mezcladas con ellos; mirando con atención se distinguen en medio de estas diversas rugosidades varias líneas poco altas y apenas aparentes; traspecho, abdomen y antenas negros; patas y ano rojos.

Se halla con la especie precedente.

V. MECOPSÉLAFO - MECOPSELAPHUS †

Mandibulae apice bidentatae, intus appendice ciliata munitae. Labrum transversum, subquadratum. Labium antice bilobatum. Palpi maxillares longiores, articulo ultimo valde elongato, truncato, subsecuriformi. Palpi labiales breves, articulo ultimo oblongo, subsecuriformi. Antennae articulis 4-10 cylindricis. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Barba desconocida. Mandíbulas levemente bidentadas en el extremo, pero presentando en el lado interno un apéndice submembranoso, subtriangular y pesañoso. Labro transversal, subrectangular y redondeado lateralmente. Lengüeta notablemente bilobulada. Palpos maxilares largos, terminados por un artículo muy prolongado y apenas securiforme: los labiales son cortos y están terminados por un artículo oblongo y también apenas securiforme. Antenas largas, con los artículos desde el cuarto al décimo cilíndricos y muy prolongados. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado, y los ganchos enteros.

Mismas observaciones que en el género precedente.

1. *Mecopselaphus maculicollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 7)

M. obscure niger, oblongus; prothorace rubro, subroseo, supra bisulcato et longitrorsum nigro-bilineato, subtus in medio nigro; elytris subtiliter punctulatis, utroque obsolete longitrorsum bilineato; epistomo rubro, marginato.

Longitud, sub 2 líneas $\frac{2}{3}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo oblongo y de un negro mate; protórax rojo, algo rosa, sobre todo en los lados, más pálido y algo amarillento en medio del dorso, el cual presenta dos líneas longitudinales negras y dos hoyuelos, uno sobre cada élitro; pecho del protórax negro; élitros muy finamente punteados, y cada uno con dos líneas levantadas y poco aparentes; epístoma ribeteado de rojo pálido; mandíbulas de este último color, con el extremo negro; palpos, antenas y patas negros.

2. *Mecopselaphus limbatus* †

M. obongus, niger; prothorace supra rubro-roseolo longitrorsum subcostato et in medio transverse sulcato; pectore nigro; elytris subtiliter punctulatis, albido-marginatis; epistomo pallide-rufo.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{5}$; *latitud*, $\frac{4}{5}$ línea.

Cuerpo oblongo y negro; protórax de un rojo un poco rosa, con el pecho negro: su dorso presenta el borde anterior y el posterior blanquecinos, y en medio una línea longitudinal levemente elevada, y un surco transversal, el cual se oblitera en cada lado antes de la línea del medio: además se ven cerca de la base dos manchitas negras; élitros menos negros que la cabeza y el pecho, con un agujero algo parduzco, muy finamente punteados, y un ribete blanquecino, angosto lateralmente y mucho más ancho en el extremo; epístoma de un rojo muy pálido, lo mismo que las mandíbulas, cuyo extremo es negro; antenas, patas y abdomen negruzcos, con un hoyo un poco bermejo.

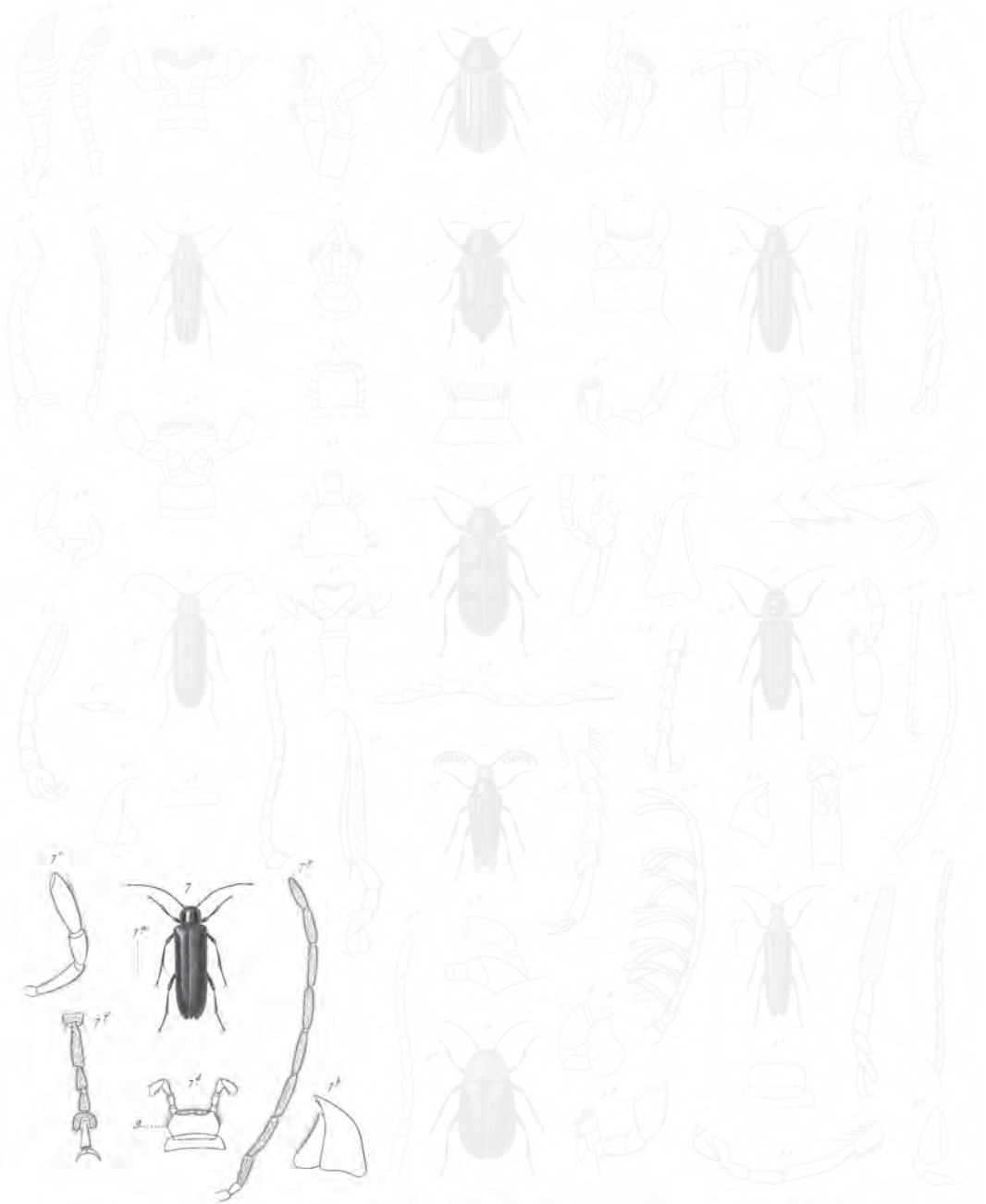
Se encuentra con la precedente.

VI. NEMACERO - NEMACERUS †

Mandibulae apice bifidae. Palpi maxillares articulo ultimo magno, triangulari, valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice arcuatum. Caput quadratum, post oculos magnos et lunatos retro productum, et in collum angustum abrupte coarctatum. Antennae longae, omnino cylindricae. Tarsi articulo ultimo bilobato. Unguibus parvis, integris.

Mandíbulas bífidas en su extremo. Palpos maxilares con el último artículo muy grande, subtransversal y muy notablemente securiforme. Labro transversal, subrectangular, con el borde anterior arqueado. Cabeza subrectangular, prolongada por detrás de los ojos, sin disminuir de ancho, después bruscamente encogida en forma de cuello angosto y corto, entrando completamente en el protórax. Ojos grandes, transversales, muy escotados por delante e irregularmente anillados. Antenas angostas, largas y enteramente cilíndricas. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado; primer artículo de los cuatro tarsos anteriores cilíndrico, apenas igualando los dos siguientes reunidos, y el de los tarsos posteriores igual a los tres siguientes juntos. Ganchos pequeños y enteros.

Sólo conocemos una especie de este nuevo género.



- 1. *Stelochorus varians* n.
- 2. *Dasytes albatus* n.
- 3. *Stecopsetaphus maculicollis* n. n.
- 4. *Stel.* *myriomaculatus* n.
- 5. *Stecopsetaphus rugosus* n.
- 6. *Stecopsetaphus* *maculicollis* n.
- 7. *Conchylus rugosipennis* n.
- 8. *Conchylus* *marginicollis* n.
- 9. *Mastomacrus bicolorpennis* n.

Münchenherl pinzet, Solier part. Zool. delin.

Linz, de Linsuainga

Lahnus. sculp.?

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Mandíbula. *c.* Palpo maxilar. *d.* Labio inferior.
e. Antenas. *f.* Tarso. *g.* Protórax.

1. *Nemacerus incertus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 8)

N. fusco-obscurus; capite et prothorace rufcolis; tergo prothoracis antice rotundato, basi truncato, in medio longitrorsum profunde sulcato et utrinque foveolato; elytris rugulosis, fuscis, sutura, margine et apice pallide luteis; antennis nigris, basi rufcolis; pedibus rufo-pallidis.

Cuerpo de un moreno oscuro o negruzco; cabeza y protórax rojos; ojos negro; dorso del protórax redondeado anteriormente, truncado en la base, presentando en medio un surco longitudinal, ancho y muy profundo, y en los lados de él un hoyuelo oblongo; estos diversos hundimientos forman dos gruesos rodetes longitudinales; élitros finamente punteados y rugosos, de un moreno negruzco más pálido posteriormente, y ribeteados en la sutura y en el lado interno por un rojo muy pálido, con el extremo del mismo color; antenas negras, con la base bermeja; patas amarillentas.

Se encuentra en la república.

VII. BRAQUIDIA - BRACHIDIA †

Mandibulae ad apicem bidentatae. Palpi maxillares articulo terminali suboblongo, securiformi. Labrum transversum, subquadratum. Caput subtrapeziforme, usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennae longae, filiformes, articulis 2-9 conicis, oblongis, ultimo angusto, acuto. Corpus breve. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Mandíbulas bidentadas en su extremo. Palpos maxilares terminados por un artículo muy securiforme, pero levemente más largo que ancho. Labro transversal y subrectangular. Cabeza trapeziforme y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas largas y filiformes, con los artículos desde el segundo al noveno cónicos, el décimo cilíndrico, y el terminal tan angosto como el penúltimo, cilíndrico en la base, terminado en cono y agudo. Cuerpo corto. Tarsos con el cuarto artículo bilobado. Ganchos enteros.

Este género es vecino del siguiente, diferenciándose sólo por las mandíbulas bidentadas en la punta y por la pequeñez del cuerpo. Es hasta ahora propio de Chile.

1. *Brachidia ruficollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 9)

B. nigra; prothorace rufo, tergo transverso, antice truncato, basi rotundato, levigato; elytris caeruleis, obsoletissime striati-punctatis, interstitiis vage et laxe obsolete punctulatis; antennis basi rufis; pedibus et ore nigris.

Longitud, sub 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo negro, levemente reluciente por encima; protórax rojo, truncado por delante, redondeado en la base y liso; élitros azules, con finas estrías puntuadas, obliteradas, y varios puntitos hundidos, esparcidos y poco visibles; antenas negras, con el primero o los dos primeros artículos rojos; patas y partes de la boca negras.

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo.

VIII. CANTARIS - CANTHARIS

Mentum membranaceum ad basim subcorneum, oblongum aut subovatum, antice leviter emarginatum ad basim subrotundatum aut antice dilatatum, trapeziforme. Labium membranaceum, oblongum, antice subrotundatum. Mandibulae ad apicem integrae. Palpi articulo ultimo brevi, securiformi vel cultriformi. Labrum parvum, transversum, subquadratum. Caput inflexum. Antennae subfusiformes, cum articulis conicis. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Barba membranosa, con la base subcórnea, oblonga, ya suboval y levemente escotada o truncada por delante y redondeada en la base, ya ensanchada por delante y trapeciforme. Lengüeta oblonga y redondeada anteriormente. Último artículo de los palpos levemente oblongo, securiforme o cultriforme, es decir, truncado oblicuamente. Labro pequeño, poco aparente, transversal y subrectangular. Cabeza inclinada. Dorso del protórax ya transversal, ya oblongo y subrectangular. Antenas subfusiformes, compuestas de artículos cónicos y angostos. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado. Ganchos enteros. Cuerpo oblongo y subparalelo.

Este género se halla esparcido en toda la superficie del globo, y en Chile hemos hallado once especies.

1. *Cantharis bimaculicollis* †

G. niger; tergo prothoracis rubro, lineis duabus nigris, longitudinalibus, et saepe transverse junctis notato; elytris obsolete punctulatis et obsolete costulatis; abdomine rubro; ano nigro; antennis crassis, articulo apicali brevi, subovato.

Longitud, 3 a 4 líneas 1/2; latitud, 1 línea 2/3.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax rojo, con dos líneas longitudinales y negras, reunidas comúnmente por una raya transversal y del mismo color, lo cual figura una H; surco marginal de dicho dorso mucho más profundo, más ancho y oblicuo por delante de los ángulos posteriores; élitros muy sutilmente granulosos y arrugados, percibiéndose en cada uno de ellos con el lente varias líneas elevadas y oblicuas, la mayor parte de ellas un poco difusas, y todas muy poco aparentes; abdomen rojo, con el ano y una mancha en cada lado del penúltimo segmento negro; antenas robustas, con el último artículo corto, subaovado o subcilíndrico.

Se encuentra en Santiago y Santa Rosa.



Schizochorus varians n. *Dasytes albatus* n. *Macropalpus maculicollis* n.
Schizochorus nigromaculatus n. *Macropalpus rugosus* n. *Nemacrus incertus* n.
Dasytes marginipennis n. *Centistes rugosipennis* n. *Triclistus ruficollis* n.
Cantharis marginicollis n. *Mastomacrus bicoloratus* n.

München, pinxit, color part. Zool. studii.

Liq. de Lonsingia

Lith. v. v. v.

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labio superior. *c.* Mandíbula. *d.* Palpo maxilar. *e.* Antena. *f.* Tarso anterior. *g.* Ídem posterior.



Schizochilus varians n. sp. *Dasytes albatus* n. sp. *Macropalpus maculicollis* n. sp.
Schizochilus nigromaculatus n. sp. *Macropalpus rugosus* n. sp. *Tenaxerus maculatus* n. sp.
Dasytes marginipennis n. sp. *Conchelus rugosipennis* n. sp. *Trachedia ruficollis* n. sp.
Cantharis marginicollis n. sp. *Mastomachus bicoloratus* n. sp.

Musichler pinet. (After part. Zool. del.)

Lam. de Lonsuinga

Lahnus. sculp.?

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 9. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Mandíbula. *c.* Palpo maxilar. *d.* Quijada. *e.* Antena.

2. *Cantharis marginicollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 10)

C. nigra; tergo prothoracis subquadrato, lateribus rotundato, rubro, in medio macula quadrata nigra notato; elytris obscure-caeruleis, leviter rugosis; abdomine rubro; ano nigro; antennis angustioribus, articulo ultimo angustato, subfiliformi.

Longitud, 3 líneas $\frac{1}{2}$ a $4\frac{1}{2}$; latitud, sub 1 línea $\frac{2}{5}$.

Cuerpo negro; dorso del protórax redondeado lateralmente, casi cuadrado, elevado en los lados, de modo a formar en ellos un surco oblicuo y profundo en forma de canal, rojo, con una mancha negra y rectangular, más o menos grandes; élitros de un azul oscuro y finamente rugosos; abdomen rojo, con el ano negro; antenas delgadas, con los artículos muy notablemente más largos que anchos, y el terminal angosto y filiforme.

Se encuentra en Coquimbo.

3. *Cantharis abdominalis* †

C. nigra, nitidula; tergo prothoracis oblongo, quadrato, nitidior, postice irregulariter foveolato; elytris obscuris, subrugulosis; abdomine rubro; annigro; antennis angustis.

Longitud, 1 línea $\frac{3}{5}$; latitud, sub 1 línea.

Cuerpo negro; dorso del protórax oblongo, rectangular, más brillante que el resto del cuerpo y llano, con dos impresiones irregulares en su parte posterior; ángulos redondeados, sobre todo los anteriores; élitros oscuros y finamente rugosos; abdomen rojo, con el extremo negro: el cuarto artículo, en uno de los sexos, que cremos es el macho, está profundamente escotado; antenas angostas, si se juzga por sus primeros artículos.

Sólo tenemos un individuo de esta especie, hallado en Santiago.

4. *Cantharis variabilis* †

C. nigra; tergo prothoracis suboblongo, quadrato, postice lateribus foveola oblonga, sulciformi impresso, aut nigro, supra foveolam posticam rubro, aut omnino rubro; elytris obscure-caeruleis, obsolete rugulosis; abdomine omnino nigro.

Longitud, 2 a 2 líneas $\frac{1}{2}$; latitud, sub 1 línea.

Var. α . Prothoracis tergo omnino nigro.

Cuerpo negro; dorso del protórax suboblongo, rectangular, presentando por delante de los ángulos posteriores un hoyuelo oblongo, que ocupa la mitad de la longitud en forma de un ancho surco: su color es ya negro, con una mancha oblonga y roja sobre cada hoyuelo marginal, ya completamente rojo: no hemos visto intermedio alguno; élitros de un azul oscuro, algo negruzco, y muy finamente

rugosos; abdomen negro; antenas angostas, con el último artículo estrecho y filiforme.

Esta especie se encuentra en la república.

La var. α . tiene el dorso del protórax completamente negro.

5. *Cantharis nigripennis* †

C. obscure nigra; tergo prothoracis oblongo, quadrato, rubello, lineis duabus nigris, longitudinalibus et abbreviatis notato ad basim submarginato; elytris subtiliter punctato-rugulosis; abdomine obscuro; antennis angustioribus.

Longitud, 2 a 2 $\frac{2}{3}$ líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax oblongo, rectangular, de un rojo pálido, levemente escotado en la base, y con dos líneas oblongas y negras por atrás; surco lateral mucho más marcado en su mitad posterior; élitros muy finamente rugosos y de color del cuerpo; abdomen oscuro; antenas muy delgadas, con el último artículo muy angosto, notablemente más largo que ancho y filiforme.

Se encuentra en Santa Rosa.

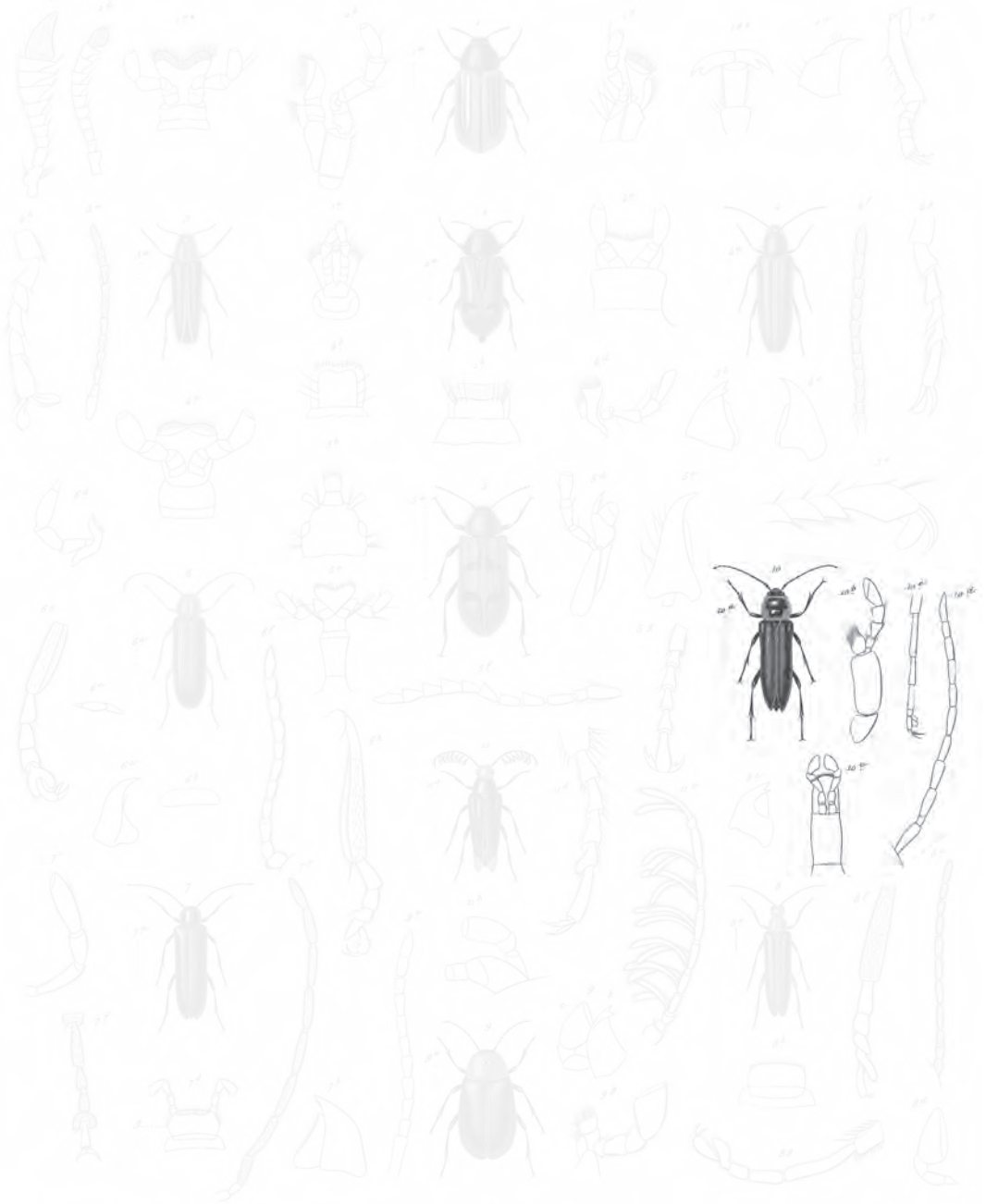
6. *Cantharis pyrocephala* †

C. capite rufeolo, puncto nigro postice maculato: prothorace rufeolo, tergo subquadrato, in medio longitrorsum linea nigra notato, angulis anticis oblique truncatis, lateribus rotundatis, angulis posticis abrupte rectis; elytris plus minusve obscuris, punctulatis, sutura et margine subalbidis, tenuiter marginatis; antennis angustissimis, pedibusque pallide rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{3}{5}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Cabeza y protórax rojos: la primera presentando en el medio, cerca del protórax, una mancha negra, en forma de un grueso punto; dorso del protórax con una lista negra y longitudinal; ángulos anteriores truncados oblicuamente; surco marginal fino, formando un pequeño rodete en los lados; bordes laterales redondeados y luego bruscamente encogidos, con el ángulo recto en la base, de modo de formar en ella una pequeña prolongación rectangular y muy corta; élitros más o menos oscuros, finamente punteados y ribeteados aun en la sutura por una lista muy angosta, de un amarillo pálido, casi blanco; antenas muy angostas y largas, con el último artículo oblongo, pero un poco hinchado y subaovado, de un rojo pálido, lo mismo que las patas; abdomen negro.

Se halla en la república.



- 1. *Schizobrachis varians* n.
- 2. *Dasytes albata* n.
- 3. *Macroglyphus maculicollis* n.
- 4. *Ich.* *myriomaculatus* n.
- 5. *Macroglyphus rugosa* n.
- 6. *Tomocerus incertus* n.
- 7. *Dasytes marginipennis* n.
- 8. *Centistes rufipennis* n.
- 9. *Trachidica ruficollis* n.
- 10. *Cantharis marginicollis* n.
- 11. *Mastocercus bicoloratus* n.

Munchnerl. pinet. Folioe part. Zool. delin.

Liq. de Lonsuinga

Lahnus. sculp.?

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 10. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Quijada. *c.* Labio inferior. *d.* Antena. *e.* Tarso.

7. *Cantharis crassicornis* †

C. obscure nigra, brevior et latior; tergo prothoracis transverso, quadrato, rufescente in medio macula nigra quadrata notato; elytris subtiliter punctulatis; antennis crassis, pedibusque nigris; mandibulis rufis.

Longitud, 2 a 2½ línea; latitud, ⅓ a 2 líneas.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax transversal, subrectangular, de un rojo pálido, y presentando en medio una mancha negra, rectangular, más o menos grande, ocupando toda la longitud; élitros muy finamente punteados; antenas gruesas, medianamente largas, negras, lo mismo que las patas; mandíbulas bermejas.

Se encuentra en Santiago y en Coquimbo.

8. *Cantharis nodicornis* †

C. supra nitida; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso, subquadrato, antice arcuato, levi, sulco marginali profundiore, margine reflexo, angulis posticis truncato-emarginatis et magis reflexis; elytris nigris, lateribus tenuiter albo-marginatis, punctulato-rugulosis; antennis, pedibus, abdomine et pectore postice nigris; antennis(maris?) articulis quinque et sexto inflatis, nodulosis, sexto emarginato.

Longitud, sub 2 líneas; latitud, ½ a 2 líneas.

Cuerpo brillante por encima; cabeza y protórax rojos; dorso de este último transversal, subrectangular, liso y redondeado por delante; surco marginal profundo y a modo de canal, a causa de tener los bordes levantados, sobre todo en los ángulos posteriores, los cuales están oblicuamente truncados, mostrando un pequeño seno en la truncadura; base bisinuada y como prolongada en medio de un lóbulo subtruncado y apenas levemente escotado; élitros negros, con un ribete lateral, estrecho y blanco, finamente rugosos y punteados, presentando varias líneas levantadas, vagas y poco aparentes; antenas, patas, traspecho y abdomen negros; las antenas tienen en un sexo, que creemos es el macho, el quinto y el sexto artículo hinchados, formando una nudosidad muy marcada; el sexto se prolonga por delante en una parte cilíndrica y escotada.

Habita en la república.

9. *Cantharis collaris* †

C. nigro-obscura; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso quadrato, inaequali, ad basim sinuato, crenato, et utrinque macula nigra antice notato; elytris subtiliter punctulatis; antennis longis, angustioribus, articulo primo rufo; pedibus nigris.

Longitud, sub 1 línea ⅔; latitud, ⅔ línea.

Cuerpo de un negro mate; cabeza y protórax rojos; dorso de este último transversal, subrectangular y muy desigual a causa de los diversos hoyuelos que tiene; base sinuosa y almenada; en cada lado se ve una gran mancha negra, situada cerca del ángulo anterior, la cual a veces se halla obliterada; élitros muy sutilmente punteados; antenas largas, estrechas y negras, con el primer artículo rojo; patas negras.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

10. *Cantharis longicornis* †

C. nigra; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso, subquadrato, levi, margine antice angulato, lineis elevatis, crassis, obliquis notato, et ad basim subtruncato; elytris punctulatis, utrinque tenuiter bicostatis; antennis longioribus, tenuissimis, nigris, articulo primo rufo; pedibus rufis.

Longitud, sub 2 línea; *latitud*, sub $\frac{3}{5}$ línea.

Cuerpo negro; cabeza y protórax rojos; dorso de este último transversal, rectangular, anguloso lateralmente hacia su parte anterior, levantado a modo de rodete en los bordes, con dos altas líneas oblicuas, muy gruesas, y la base truncada; élitros de un negro subido y levemente brillante, apenas punteados, presentando cada uno dos costillas longitudinales y muy finas; antenas muy largas y angostas, negras, con el primer artículo rojo, lo mismo que las patas.

Esta especie es acaso una variedad de la precedente, de la cual se distingue por su protórax. Habita en los mismos lugares.

11. *Cantharis scutellaris* †

C. pallide testacea; tergo prothoracis transverso, quadrato, lateribus angulato, sulco marginati lato et profundo, margine reflexo, pallide luteo, basi subtruncata; elytris punctulatis, macula communi triangulari longa et scutellari notatis; antennis longis, angustissimis, apice subfuscis; angulis subsemiglobosis nigris; abdomine obscure fusco.

Longitud, 2 líneas $\frac{1}{5}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo de un testáceo pálido, más bermejo sobre el disco del dorso del protórax; cabeza presentando en su parte posterior una línea negra, arqueada, reuniéndose a los ojos, los cuales son globulosos y también negros; dorso del protórax transversal, rectangular, anguloso lateralmente, con el surco marginal ancho, profundo, a modo de canal, y los bordes levantados, pareciendo más pálidos a causa del disco levantado y rojizo: en el medio se advierten dos manchitas negras, una cerca del borde anterior, y la otra cerca de la base y subtruncada; élitros finamente punteados, con una mancha común escutelar, larga, triangular y negra; antenas morenas en su extremo; abdomen de un moreno negruzco; patas testáceas.

Se encuentra en la república.

IX. MASTINOCERO - MASTINOCERUS †

Palpi maxillares parvi, articulo ultimo brevior, inflato, ovato, apice truncato. Antennae filiformes, articulis 4-9 valde elongatis, singulis ad basim appendicibus duabus longis, cylindricis, flagelliformibus munitis; articulo decimo brevissimo gibbo; ultimo ex appendicibus duabus flagelliformibus constituto. Tarsi articulo quarto supra emarginato sed haud bilobato. Unguibus ad basim sub unidentatis. Elytra abdomen non tegentes ad apicem attenuata.

Palpos maxilares terminados por un artículo hinchado, aovado y truncado en la punta; el artículo precedente es pequeño y campanuliforme. Cabeza pequeña, notablemente prolongada por detrás de los ojos, pero sin encogerse aparentemente. Antenas singularmente constituidas y filiformes, con el cuarto al noveno artículos inclusive muy prolongados, subcónicos, presentando cada cual en la base dos apéndices muy largos, flageliformes y muy velludos: los del cuarto y el quinto artículo son más cortos que los de los otros, sobre todo los del cuarto; los del sexto y séptimo son los más largos de todos; décimo artículo muy corto, un poco campanuliforme, giboso por fuera y sin apéndices; el undécimo, o terminal, se halla reemplazado por dos apéndices flageliformes, más cortos que los del noveno. Dorso del protórax transversal y subrectangular. Élitros sin cubrir completamente el abdomen, encogido por atrás. Tarsos con el cuarto artículo escotado por encima para recibir el quinto, pero no bilobulado. Ganchos abultados en la base, lo cual los hace parecer subunidentados cerca de dicho grosor.

Este singular género es muy notable por sus antenas, separándose a causa de ellas de los demás coleópteros. Con duda lo colocamos aquí, y lo creemos propio de Chile.

1. *Mastinocerus brevipennis* †

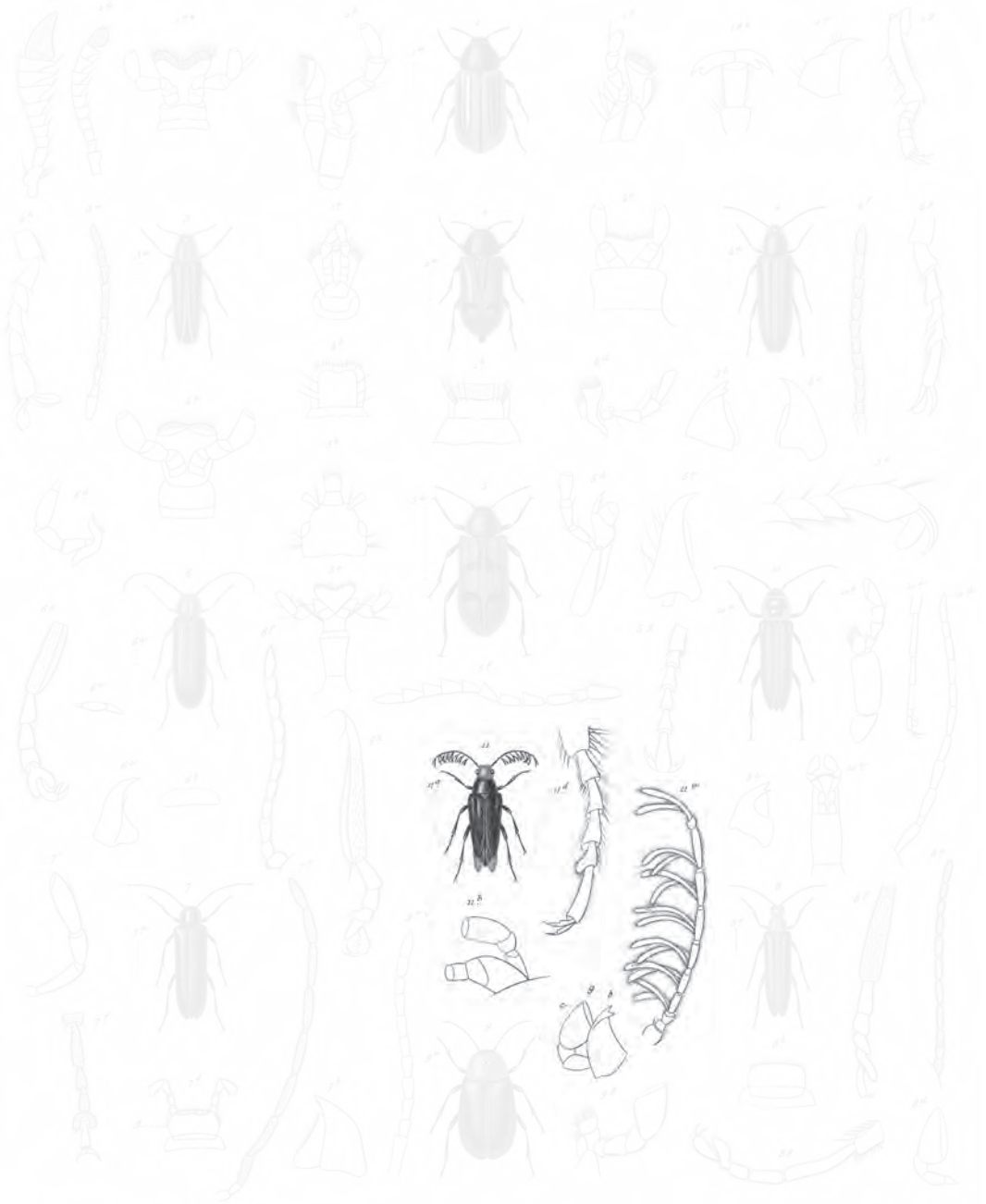
(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 10, fig. 11)

M. pubescens, nigro-fuscus; capite rufo; oculis subglobosis, nigris; tergo prothoracis subplano quadrato, antice in medio elevato, punctulato; elytris punctatis transverse rugosis; antennis pedibusque obscuris.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{5}$; *latitud*, sub $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo pubescente, de un moreno subido o negruzco; cabeza bermeja, con los ojos subglobulosos y negros; dorso del protórax fina y muy densamente punteado, casi llano, aunque levantado en el medio por delante, en el punto que corresponde a la parte de la cabeza hundida en el protórax; élitros muy punteados y con arrugas transversales; segmentos del abdomen pestañeados posteriormente y finamente punteados; segmento terminal cónico y muy velludo; antenas del color del cuerpo; patas un poco más morenas.

Habita en la república.



Schizobrachus varians n. *Dasytes albicollis* n. *Macroglyptus maculicollis* n.
Schizobrachus nigromaculatus n. *Macroglyptus rugosus* n. *Trombicera incertus* n.
Dasytes marginipennis n. *Centistes rugipennis* n. *Pseudohispa ruficollis* n.
Cantharis marginicollis n. *Mastinocerus brevipennis* n.

Musichael pinet, Soler part. Zool. delin.

Ling. de Louvain

Lith. sculp. G.

Explicación de la lámina

Lám. 10. Fig. 11. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Palpos labiales. *c.* Antena. *d.* Tarso.

XI. LAMPIROÍDEOS

Cabeza globulosa. Ojos gruesos, bastante juntos, y en el mayor número de las especies cubiertos por la dilatación anterior del dorso del protórax. Boca pequeña, situada por debajo, con el labro muy pequeño y triangular. Mandíbulas adelgazadas, presentando un diente muy largo, sin tener ningún otro en el lado interno. Palpos maxilares cortos y gruesos. Antenas rara vez filiformes, con los artículos cónicos, más frecuentemente anchos, comprimidos y subdentados, y otras veces flabeliformes. Larvas largas, comprimidas y activas, pero sin viveza, produciendo por la noche, lo mismo que el insecto perfecto, un resplandor fosforescente, el cual no presentan las especies de la familia precedente.

Los lampiroídeos se distinguen además de los dasitoídeos por la pequeñez y la posición de la boca, y el tamaño y la proximidad de sus ojos. Esta familia se halla esparcida en todo el globo, y en Chile se hallan cuatro nuevos grupos genéricos.

I. RIPIDOFORO - RHIPIDOPHORUS †

Labium sinu angusto, antice profunde emarginatum. Palpi labiales articulo ultimo brevi, valde securiformi. Caput prothorace supra tectum. Antennae undecim-articulatae, articulis a tertio ad decimum ad apicem singulis in appendicem filiformem, verticaliter compressum, longe intus productis; articulo ultimo longissimo, compresso, appendiciformi. Abdomen margine valde dentatum. Anus lamella quadrata apice sinuata tectus. Tarsi articulo quarto parvo subtus excavato, sed haud bilobato.

Lengüeta profundamente bilobulada por un seno angosto. Palpos cortos y gruesos: los labiales terminados por un artículo corto, pero notablemente securiforme. Cabeza pudiendo hundirse en una cavidad del protórax, y cubierta encima por una salida del dorso de él. Antenas con once artículos: el primero levemente oblongo y muy ensanchado a modo de embudo; el segundo muy corto, transversal y nudoso; el tercero también muy corto, pero prolongado por dentro en forma de un apéndice angosto, comprimido y laminoso; del cuarto al décimo el doble más largos que anchos, obcónicos, como de igual longitud, aunque disminuyendo poco

a poco de diámetro y terminados por un apéndice interno, comprimido y recto, mucho más largo que el del tercer artículo; el terminal se reduce a una hojuela igual o parecida al apéndice del penúltimo. Abdomen ancho, muy profundamente dentado lateralmente y terminado por una hojuela rectangular y sinuosa en el borde, cubriendo el ano. Tarsos cortos, con el cuarto artículo pequeño ahuecado por encima para recibir el quinto, pero poco bilobulado.

Este género es propio de América, y hasta ahora sólo se halla representado por la siguiente especie de Chile.

1. *Rhipidophorus ater* †

(Atas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 1)

R. ater; tergo prothoracis antice et lateribus reflexo, maculis duabus luteis notato; elytris dense punctulato-rugosis, utroque lineis duabus elevatis, obliquis, notato; abdominis lamella apicali basi luteo-bimaculato.

Longitud, 6 a $7\frac{1}{3}$ líneas; latitud, $2\frac{1}{3}$ a $3\frac{1}{2}$ líneas.

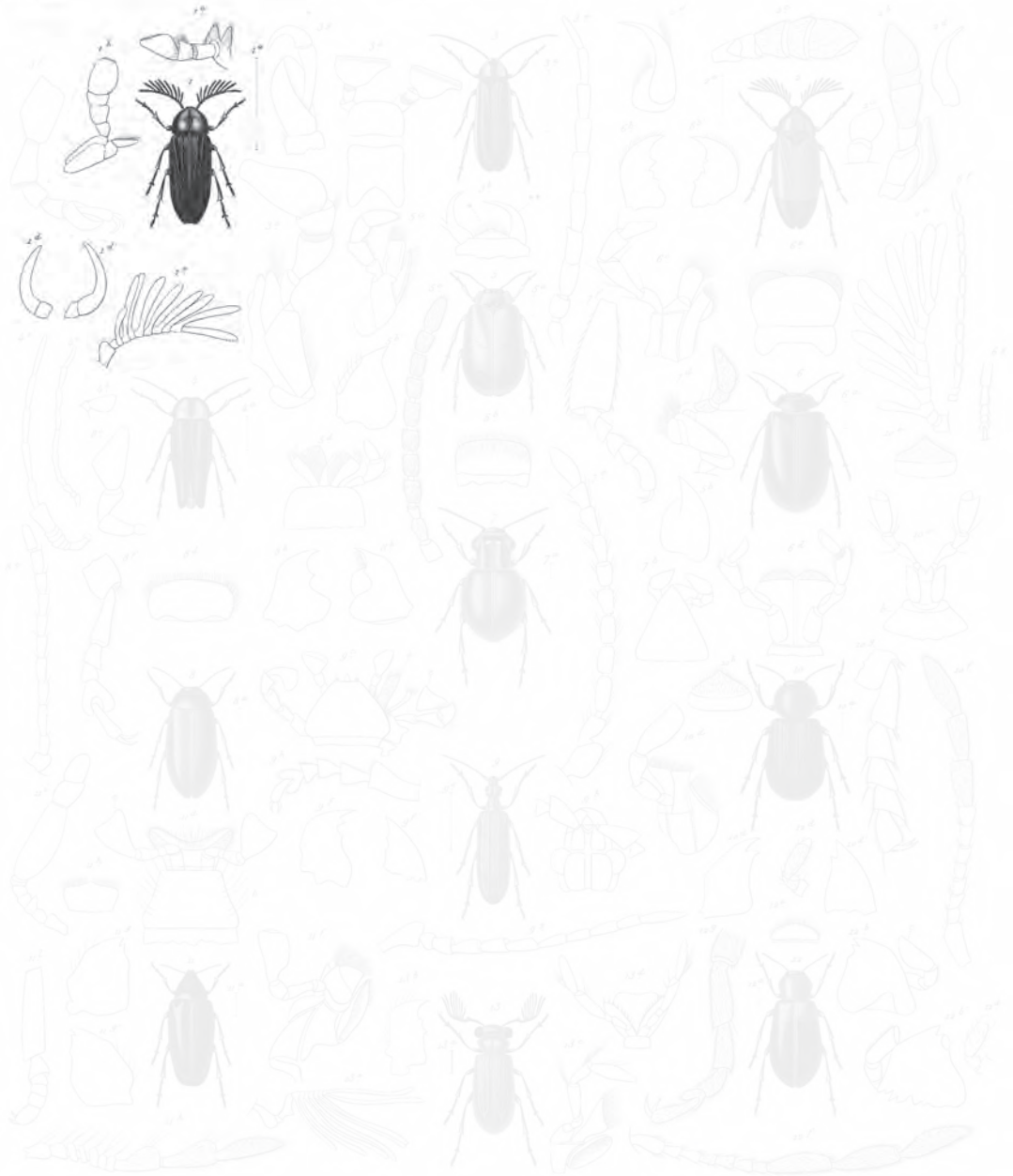
Cuerpo de un negro mate muy subido; dorso del protórax encogido por delante a modo de triángulo, un poco ensanchado hacia su base, que es levemente bisinuosa, ahuecado en canal lateralmente, lo cual hace levantar los bordes, con un surco longitudinal en el medio y una mancha amarilla a cada lado de él; ambas manchas vidriosas y probablemente laminosas durante la vida del insecto; el dorso está cubierto de puntitos hundidos, más marcados en la parte adelgazada marginal que en el medio; élitros densa y finamente punteados y rugosos, viéndose sobre cada uno dos líneas levantadas, angostas y oblicuas hacia la sutura; laminilla apical del abdomen bisinuosa o tridentada, probablemente según el sexo, levantada en el medio, con una impresión posterior en cada lado de la elevación, presentando en la base dos manchas de un amarillo vidrioso, y sin duda fosforescentes mientras vive el animal.

Se encuentra en la república.

II. CLADODO - CLADODES †

Palpi maxillares breves, articulo ultimo conico-ovato, penultimo brevior, cilindrico, secundo magno, companulato. Palpi labiales minores, articulo ultimo brevi-ovato, penultimo globoso. Caput prothorace supra tectum. Antennis undecimarticulatae, articulis 3-11 in lamellas spatuliformes intus dilatatis. Abdominis lateribus valde et profunde dentatum. Anus lamella quadrata lectus. Tarsi breves, articulo quarto parvo haud bilobato.

Palpos maxilares cortos, con el primer artículo angosto y cilíndrico; el segundo hinchado y acampanillado; el tercero muy corto y cilíndrico; el cuarto, o terminal, aovado-cónico. Palpos labiales terminados por un artículo aovado, y el penúltimo



- 1. *Phipidophorus ater* n.
- 2. *Chadonia globululata* n.
- 3. *Pyrotaenina compressicornis* n.
- 4. *Dytiscophorus Blanchardi* n.

- 5. *Cyphen maculatum* n.
- 6. *Chadonia rotundata* n.
- 7. *Pennis globulosa* n.
- 8. *Trachetes modestus* n.
- 9. *Cormocerus variator* n.

- 10. *Cupes Latreillei* n.
- 11. *Anthrax spicatus* n.
- 12. *Polysphindus capucinus* n.
- 13. *Trachetes bicolor* n.

Blanchard, parat. Selver par. Latr. delin.

Paris. Imp. Lezoussier, rue de courbonn. 6.

Latreille sculpit.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 1. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Quijada. *c.* Labio inferior con su palpo. *d.* Mandíbula. *e.* Antena.

artículo globuloso. Antenas en forma de abanico, con el segundo artículo nudoso; del tercero al décimo suboblongos, aumentando un poco de longitud y disminuyendo de grosor del primero al último, prolongados en su extremo y por dentro en un apéndice laminoso, encogido en la base y espatuliforme; el undécimo reducido a un apéndice laminar, parecido al de los precedentes artículos. Cabeza pudiendo hundirse en gran parte en el hueco del protórax, y cubierta encima por su dorso, el cual es subtriangular. Tarsos cortos, con el cuarto artículo pequeño, ahuecado por encima para recibir el quinto pero no bilobulado.

Este género es muy vecino del precedente, con el cual estábamos casi decididos a reunirlo: difiere sólo por tener el último artículo de los palpos aovado y no securiforme. Es también propio de América, y no conocemos más que el tipo.

1. *Cladodes flabellatus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 2)

C. capite, pectore postico, antennis pedibusque nigris; prothorace rufo; tergo triangulari, apice et margine nigro, in medio longitrorsum sulcato et utrinque impresso; elytris rufis, apice nigris, dense punctulatis; abdomine rufo, apice nigro, tridentato.

Longitud, 5 a 5 líneas ½; latitud, sub 2 líneas.

Cabeza negra, lo mismo que el trascurso, las antenas y las patas; protórax rojo, con el dorso triangular, y el extremo levemente obtusa, negra, como el borde lateral y la base; surco longitudinal y mediano bien marcado, pero borrándose cerca de la parte negra anterior: en los lados se ve una impresión oblongorectangular más corta que él; élitros bermejos, con el extremo negro, fina y densamente punteado: cada uno tiene cerca del borde lateral un ancho surco longitudinal; abdomen rojo, con el extremo negro.

Esta especie se halla en Copiapó.

III. PIRACTONEMA - PYRACTONEMA

Mentum subquadratum, antice rotundatum. Labium omnino tectum. Palpi maxillares breves, articulo ultimo majore, obovato. Palpi labiales articulo ultimo magno, transverso, valde securiformi. Labrum parvum, subtriangulare. Antennae filiformes, articulis 3-11 elongatis, longitudine subaequalibus, crassitudine ad apicem leviter decrescentibus. Tarsi articulo tertio minutissimo, quarto supra excavato haud bilobato. Caput a prothorace supra tectum.

PYRACTONEMA Dejean, ined.

Barba casi cuadrada, con el borde anterior redondeado y cubriendo completamente la lengüeta, de la cual sólo se ven los palpos. Palpos maxilares cortos, gruesos y terminados por un artículo mayor que los otros, subaovado y encogido por

delante en punta obtusa. Palpos labiales terminados por un artículo muy grande, transversal y muy securiforme. Labro pequeño y subtriangular. Antenas filiformes, el primer artículo y del tercero al décimo cónicos, casi iguales de largo, apenas disminuyendo del tercero al décimo; segundo artículo corto y subcilíndrico, y el terminal angosto, subcilíndrico y apenas de la longitud del penúltimo. Tarsos con el tercer artículo muy corto y subnudoso, y el cuarto ahuecado por encima para recibir al quinto, pero no bilobulado. Ganchos gibosos y subunidentados en la base. Cabeza completamente cubierta por la salida anterior del dorso del protórax. El último segmento del abdomen presenta por encima, en la mayor parte de las especies, o al menos en un sexo, una parte central levantada, y en los lados de la base un cuerpo levantado y amarillento, que probablemente son vejiguillas luminosas durante la vida.

Este género pertenece aún a América, y sólo se conocen dos especies de Chile.

1. *Pyractonema compressicorne* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 3)

P. nigrum, postice subdilatatum; tergo prothoracis in medio haud sulcato, postice subparalelo, antice triangulatum angustato, apice obtuso, subinaequali, nigro, maculis duabus rufulis, subreniformibus, suboblongis, margine antico pallide rufo, angulis posticis acutis productis; elytris subtiliter punctulatis, fusco-nigris, sutura linea angustissima, pallide lutea, notata, marginibus lateralibus luteo-pallidis.

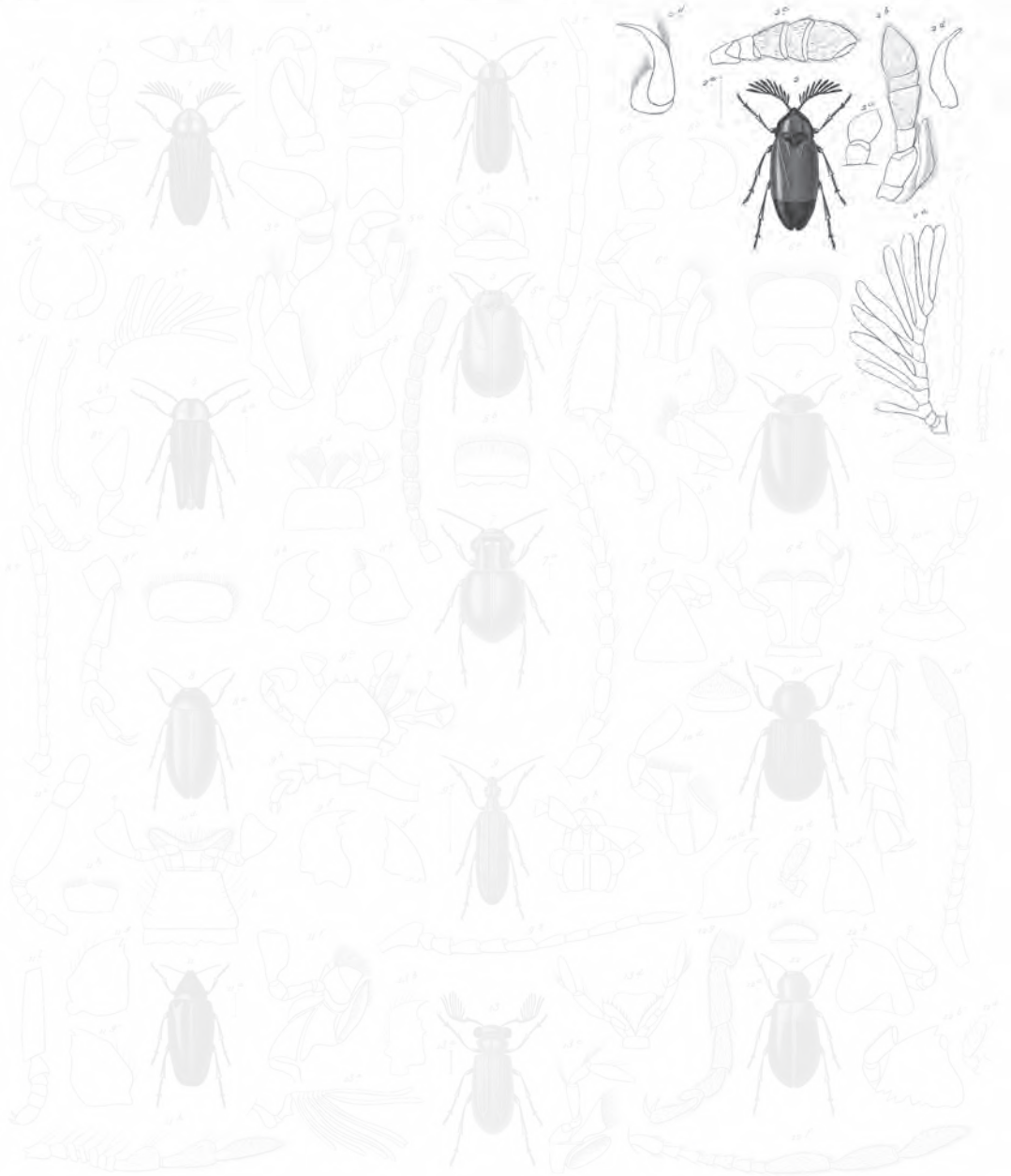
Longitud, 5 a 6½ líneas; *latitud*, 2 a 2½ líneas.

Cuerpo negro, un poco ensanchado posteriormente y subespatuliforme; dorso del protórax negro, rodeado anteriormente por un ribete de un amarillo blanquecino, con dos grandes manchas de un rojo pálido, levemente oblongas, escotadas interiormente y subreniformes; bordes laterales subparalelos en la mitad posterior, luego encogidos anteriormente en triángulo, con el extremo redondeado; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados hacia atrás; élitros de un moreno negruzco algo ahumado, ribeteados de amarillo pálido lateralmente, presentando sobre la sutura una línea muy fina del mismo color y con la puntuación muy fina y apretada: cada uno tiene dos líneas levantadas, muy finas, poco saledizas y un poco oblicuas: la primera muy corta y anterior, y la segunda mucho más larga, aunque borrándose antes del extremo; cabeza, patas y antenas negras, como el cuerpo; pecho del protórax negro, con dos manchas rojizas, correspondiendo con las del protórax.

Esta especie habita en Concepción y en la Araucanía.

2. *Pyractonema albomarginatum* †

P. nigrum, angustatum, parallelum; tergo prothoracis suboblongo, postice paralelo, antice subtriangulum angustato, apice obtuso, in medio sulco longitudinali valde notato, rubro, in



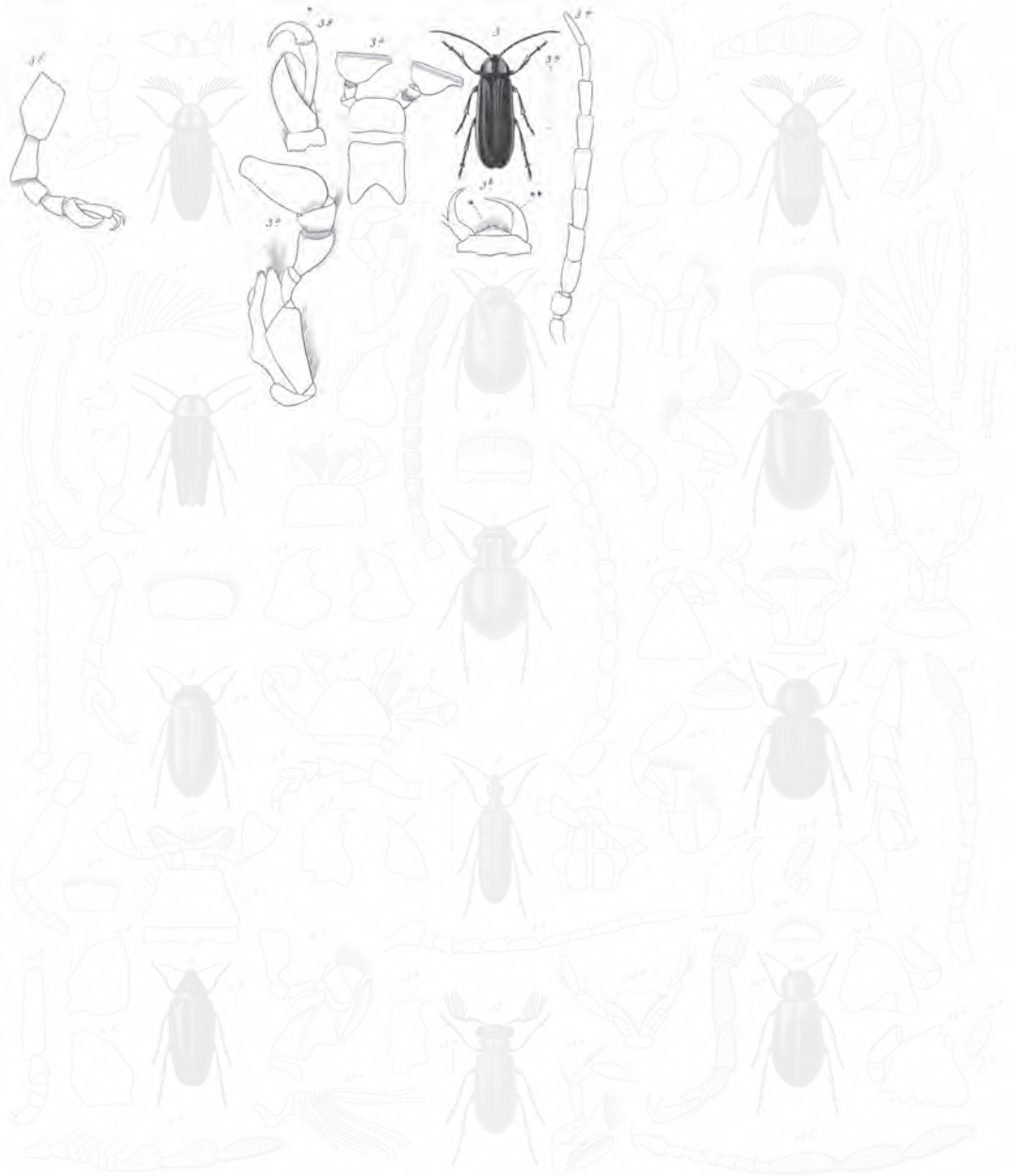
- 1. *Stenoporus* *Stenoporus* ss.
- 2. *Cladodes flabellatus* ss.
- 3. *Stenoporus compressus* ss.
- 4. *Stenoporus* *Stenoporus* ss.

- 5. *Cyphen maculatum* ss.
- 6. *Clades rotundus* ss.
- 7. *Pennis globulosa* ss.
- 8. *Trachetes modestus* ss.
- 9. *Cormocerus variatus* ss.

- 10. *Cupes latro* ss.
- 11. *Amorium spicatum* ss.
- 12. *Polysphindus equinus* ss.
- 13. *Trachetes bicolor* ss.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Palpo maxilar. *c.* Ídem labial. *d, d'.* Mandíbulas. *e.* Antena.



- 1 *Phaedon flavipes* n.
- 2 *Phaedon globulatus* n.
- 3 *Syractonessa compressicornis* n.
- 4 *Syractonessa thomasi* n.

- 5 *Cyphen maculatum* n.
- 6 *Phaedon rotundum* n.
- 7 *Pennis globulosa* n.
- 8 *Tachetis modesta* n.
- 9 *Cormocerus varians* n.

- 10 *Cupes latrocellis* n.
- 11 *Anthrax spicatus* n.
- 12 *Polysphindus capucinus* n.
- 13 *Tachetis bicolor* n.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Extremo de la cabeza: labio superior, mandíbulas. *c.* Quijada. *d.* Labio inferior. *e.* Antena. *f.* Tarso. *g.* Extremo del tarso más aumentado: gancho.

marginè pallide luteo, basi línea mediana et macula antica nigris; elytris subtiliter punctulatis, obscure griseis, lateraliter et postice luteo-pallido marginatis.

Longitud, 2 a 3 líneas $\frac{1}{2}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo negro, angosto y subparalelo; dorso del protórax un poco oblongo, paralelo posteriormente, encogido por delante en triángulo, con el extremo redondeado; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados por atrás; surco marginal poco profundo, y el longitudinal mediano bien aparente; disco rojizo, un poco rosado, con los bordes de un amarillo pálido, goteado de rojizo; base, una línea mediana longitudinal y mancha anterior negras; el borde lateral y el anterior levantados por encima y rodeados con una hilera de pequeños puntos unidos; élitros de un pardo oscuro, negruzcos, cubiertos por una puntuación fina y apretada, y rodeados lateral y posteriormente por un ribete bastante angosto y de un amarillo pálido, un poco blanquecino; sutura de un pardo oscuro, como los élitros.

Esta especie difiere de la precedente por su forma más angosta y no ensanchada posteriormente, por la sutura no ribeteada, y por el surco del protórax bien marcado. Se encuentra en la provincia de Santiago, Concepción y en la Araucanía.

3. *Pyractonema vicinum* †

P. nigrum, oblongum, semiparallelum; tergo prothoracis postice subparalelo, antice in triangulum angustato, apice rotundato; pallide luteo, medio postico quadratim, rubido et sulco longitudinali mediano valde impresso; elytris punctulato-rugulosis.

Longitud, 4 líneas; *latitud*, $1\frac{1}{4}$ línea.

Cuerpo de un negro oscuro, oblongo y paralelo; dorso del protórax levemente más ancho en la base que largo, subparalelo posteriormente, con la base truncada y los ángulos casi rectos y poco prolongados por atrás, encogido por delante en triángulo y su extremo muy redondeado; surco longitudinal mediano bien marcado en su mitad posterior y poco en la otra, de un amarillo pálido algo blanquecino, con un espacio posterior subrectangular, transverso, una línea basilar transversal y corta, una mancha anterior y el surco longitudinal negruzcos; élitros enteramente de un negro subido, finamente punteados y rugosos; patas y antenas del color del cuerpo.

Se halla en Concepción y en la Araucanía.

4. *Pyractonema nigripenne* †

P. majus, nigrum, subparallelum; tergo prothoracis suboblongo, postice subparalelo, antice in triangulum angustato, apice obtuso, nigro, maculis duabus luteo-pallidis notato; elytris dense punctulato-rugulosis.

Longitud, 6 a $17\frac{1}{2}$ líneas; *latitud*, 2 a $2\frac{1}{2}$ líneas.

Cuerpo completamente negro, excepto dos manchas rectangulares de un amarillo pálido que tiene el protórax; dorso de este último tan largo como ancho, paralelo posteriormente, encogido por delante en triángulo, con el extremo redondeado; su mitad presentando un surco longitudinal bastante profundo, y la base como truncada en cuadro; élitros cubiertos de puntitos y pequeñas arrugas muy apretadas, y cada uno con dos líneas levantadas y oblicuas; pieza del abdomen que cubre el ano muy escotada o subtrilobulada.

Esta especie se halla con la precedente.

5. *Pyractonema rhododerum* †

P. nigrum, parallelum, angustatum; tergo prothoracis suboblongo, antice valde rotundato, semicirculari, nigro, biimpreso et maculis duabus subroseolis notato, basi truncato, angulis posticis acutis; elytris dense punctulato-rugulosis, utroque obsolete bicostulato; abdominis segmento ultimo, penultimo leviter angustiore, subquadrato, apice emarginato aut subtrilobato.

Longitud, 2 a 5 líneas; latitud, 1/2 a 1 línea 1/2.

Cuerpo muy variable de tamaño, oblongo, paralelo, enteramente de un negro mate, excepto el protórax, que tiene dos manchas subrectangulares, un poco oblongas y levemente rosadas; dorso del protórax poco transverso, muy redondeado por delante en medio círculo, y un poco oblicuo posteriormente o con la encorvadura prolongada hasta la base, la cual está subtruncada, con los ángulos agudos; el dorso tiene además dos grandes hoyuelos sobre las manchas rosadas, y un surco longitudinal y mediano poco marcado; élitros cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas: sobre cada élitro se advierten dos líneas longitudinales rectas, poco levantadas y casi obliteradas; abdomen muy dentado lateralmente, con el último segmento un poco más angosto que el precedente y escotado o subtrilobulado en el extremo.

Se encuentra en Santa Rosa y Santiago.

6. *Pyractonema lugubre* †

P. nigrum, subparallelum; tergo prothoracis transverso, antice valde rotundato, semicirculari, maculis duabus subroseolis, foveolis duabus supra maculas positas notato, basi truncato in medio emarginato; elytris dense punctulato-rugulosis; abdomine segmento ultimo lato, praecedenti vix angustiore, subquadrato, apice subtruncato.

Longitud, 3 líneas 2/3; latitud, 1 línea 1/4.

Cuerpo enteramente de un negro mate, excepto el protórax, que presenta dos manchas rosadas y subtriangulares; dorso del protórax transversal, muy redondeado en medio círculo por delante, con dos anchos hoyuelos situados sobre las manchas rosadas, y la base truncada, mostrando una escotadura en el medio; ángulos posteriores casi rectos; élitros cubiertos de pequeños puntos hundidos y apretados,

mezclados con arrugas; líneas levantadas, longitudinales y casi enteramente borradas; abdomen muy dentado lateralmente, con el último segmento subrectangular, un poco más angosto que los precedentes, levemente sinuoso y subtruncado.

Se halla en la Araucanía y en Concepción.

7. *Pyractonema binotatum* †

P. nigrum, pauco brevius, subparallelum; tergo prothoracis transverso, antice valde rotundato, valde biimpreso, maculis duabus subroseolis notato, basi valde emarginato; angulis posticis acutis productis; elytris dense punctulato-rugulosis, utroque oblique obsolete bilineato; abdominis segmento ultimo penultimo angustiore, postice valde angustato, apice truncato, trapeziforme.

Longitud, 3 a 3 líneas 1/2; latitud, 3 líneas. 1/4.

Cuerpo completamente de un negro mate, excepto las dos manchas del protórax, semejantes a las de las precedentes especies; dorso del protórax notablemente transversal, muy redondeado por delante, bi-impresionado, con los ángulos posteriores notablemente prolongados por atrás, lo cual hace parecer la base como escotada a modo de círculo en todo su ancho; élitros cubiertos de puntitos apretados, mezclados con pequeñas arrugas: cada uno presentando dos costillas oblicuas, la más apartada de la sutura levemente marcada, y la otra casi enteramente obliterada; abdomen muy dentado, con el último segmento notablemente más angosto que el penúltimo, muy encogido hacia su extremo en forma de trapecio y truncado en la punta.

Habita en la provincia de Santiago.

8. *Pyractonema fissicolle* †

P. latius, nigrum; tergo prothoracis transverso, antice rotundato, in medio sinu angusto, profunde emarginato, angulis posticis productis, acutis, sed apice rotundatis, maculis duabus subrosealis notato; abdominis segmento ultimo penultimo vix angustiore, postice vix angustato, lateribus arcuato, apice valde emarginato.

Longitud, 5 líneas; latitud, 2 líneas.

Cuerpo negro, con dos manchas rosadas en el protórax; dorso de este último transversal, bi-impresionado, muy redondeado por delante, presentando en medio de su borde anterior un seno muy profundo, pero muy angosto; ángulos posteriores agudos, romos en el extremo y prolongados por atrás, lo cual hace la base escotada; élitros cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas, presentando cada uno tres líneas levantadas y rectas, las dos primeras bien aparentes, y la tercera un poco obliterada, situada sobre el arrondeamiento del élitro, por encima de la impresión longitudinal; último segmento del abdomen apenas más angosto que el penúltimo, ancho, un poco encogido por atrás, arqueado sobre los lados y muy escotado en la punta.

Se encuentra en Concepción y en la Araucanía.

9. *Pyraconema brevipenne* †

P. nigrum; tergo prothoracis vix transverso, antice semicirculari, basi truncato haud foveolato, maculis duabus subroseolis notato; elytris abdomine valde brevioribus dense punctulato rugulosis et obsolete lineatis; abdominis segmento ultimo praecedenti valde angustiore, postice coarctato, trapeziformi, apice bisinuato.

Longitud, $5 \frac{2}{3}$ líneas; latitud, 1 línea $\frac{2}{3}$.

Cuerpo enteramente de un negro mate, excepto las dos manchas del protórax; dorso de este último poco transversal, apenas más largo que ancho, redondeado en medio círculo por delante, con hoyuelos poco sensibles y la base truncada; élitros notablemente más cortos que el abdomen, cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas; líneas alzadas poco sensibles y casi borradas; último segmento del abdomen muy encogido posteriormente en trapecio, notablemente más corto que el penúltimo y bisinuoso en el extremo.

Habita con la precedente.

IV. DISMORFÓCERO - DYSMORPHOCERUS †

Palpi maxillares angusti, articulo oblongo securiformi. Caput post oculos minutos, subglobosos, cylindricum, productum et tergo prothoracis haud tectum. Antennae (maris?) articulo primo elongato, subcylindrico, secundo minutissimo, globoso, 3-5 transversis, magis ac magis inflatis et in clavam campanulatam arte junctis, sexto inflato, oblongo, apice subgloboso, septimo clavato, praecedenti longitudine subaequali sed angustiore, ultimis quatuor angustissimis, subaequalibus, octavo tamen paululo longiore, subcylindricis. Antennae (feminae?) filiformes, articulis 3-5 subaequalibus, introrsum leviter dilatatis, subserratis, articulo sexto conico, praecedenti longiore, septimo alteris longiore, conico, 8-10 subaequalibus curvatis, apicali angustissimo, cylindrico.

Palpos maxilares angostos, terminados por un artículo oblongo, comprimido y securiforme. Cabeza prolongada y subcilíndrica por detrás de los ojos, y sin estar cubierta por el dorso del protórax. Ojos pequeños, saledizos y subglobulosos. Antenas de dos suertes, según los sexos: las de los machos, o de los individuos que miramos como tales, son notables por los artículos del tercero al sexto hinchados y formando como un nudo; el segundo es pequeño y globuloso; el tercero, el cuarto y el quinto son transversales, aumentando sucesivamente, apretados y formando por su reunión una maza acampanillada; el sexto es más largo que los cuatro precedentes reunidos, hinchado, encogiéndose un poco a modo de cono hasta la mitad de su longitud, y después afectando una forma globulosa en su mitad anterior; el séptimo no inflado a modo de maza, y más angosto que el precedente; el octavo más largo que los otros, muy estrecho, subcilíndrico y un poco engrosado en maza en el extremo; los tres siguientes también muy angostos, casi iguales de largo y cilíndricos. Antenas del otro sexo filiformes, sin presentar ninguna nudosi-

dad después del segundo artículo, el cual siempre es globuloso; el tercero, cuarto y quinto casi de igual longitud, pero engrosándose consecutivamente, cónicos y un poco más dilatados a modo de dientes en el lado interno; el sexto conserva aún la misma forma que los precedentes, pero es más largo; el séptimo cónico y más largo que todos; el octavo, noveno y décimo oblongos y aovados; el undécimo muy angosto y cilíndrico.

Este género es notable por la forma de sus antenas, la cabeza no cubierta por el dorso del protórax, y la pequeñez de sus ojos. Es propio de Chile, y sólo conocemos una especie.

1. Dymorphocerus blanchardii

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 4)

D. niger, oblongus, parallelus; tergo prothoracis transverso, subquadrato, pallide ochraceo, marginelíneaque mediana et longitudinali niger notato; elytris dense pubescentibus et dense punctulato-rugulosis.

Longitud, 2 líneas $\frac{1}{2}$ a 3; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo oblongo, cilíndrico, enteramente de un negro mate, excepto el dorso del protórax de color ocre muy pálido, ribeteado y rayado de negro en medio y longitudinalmente; surco mediano bien marcado, presentando en cada lado uno o dos hoyuelos; élitros cubiertos por un vello corto y muy apretado, y de puntitos muy juntos, mezclados con pequeñas arrugas: cada uno tiene una o dos estriás poco aparentes.

Esta especie se halla en Santa Rosa.



- 1. *Phaeophanes alba* ss.
- 2. *Chadonia flabellata* ss.
- 3. *Agathidium confusum* ss.
- 4. *Dymecophorus Blanchardii* ss.

- 5. *Cyphen maculatum* ss.
- 6. *Chadonia rotundata* ss.
- 7. *Pennis globulosa* ss.
- 8. *Tachelus modestus* ss.
- 9. *Cormocerus variatus* ss.

- 10. *Cupes Latreillei* ss.
- 11. *Anthrax spicatus* ss.
- 12. *Polysphindus capucinus* ss.
- 13. *Tachelus bicolor* ss.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Palpo maxilar. *c.* Antena.

CUARTA RAZA FITOBIANOS

Antenas casi siempre con doce artículos, filiformes, setáceas, dentadas, pectinadas o en forma de penacho. Élitros de consistencia más o menos sólida, cubriendo enteramente el abdomen, el cual ocupa la cavidad que ellas forman.

Las larvas de estos insectos, a lo menos de los conocidos hasta ahora, son activas, sin patas ambulantes, o con seis patas articuladas y apropiadas para andar; pero en este último caso el grosor del abdomen les impide servirse continuamente de ellas. Habitan en el interior de los vegetales, en las maderas viejas, entre los muebles, etcétera.

PRIMERA SUBRAZA

ANOBIANOS

Presternón sin salida posterior, y pudiéndose introducir en una cavidad del mesoesternón, el cual rara vez está hinchado, y presenta una salida que viene a apoyarse sobre el anterior. Élitros de consistencia mediana. Larvas conocidas, con tres pares de patas ambulantes, y el abdomen grueso e hinchado.

XII. CIFONOÍDEOS

Antenas filiformes, apenas aumentando desde el primer artículo al último, o disminuyendo hacia su extremo. Último artículo de los tarsos inserto en la parte superior del penúltimo, el cual comúnmente está bilobado.

Esta familia comprende pequeños insectos muy ágiles, que se encuentran sobre las plantas acuáticas, y sobre las que crecen a la orilla de los ríos o de los arroyos, o en los prados húmedos.

I. CIFÓN - CYPHON

Mentum valde transversum, subquadratum. Palpi articulo apicali obconico aut subcylindrico. Labium antice dilatatum, in medio emarginatum. Mandibulae intus haud dentatae. Labrum transversum, subquadratum, angulis anticis rotundatis. Antennae articulis plerumque cylindricis elongatis aut oblongiusculis; articulo tertio brevi. Tergum prothoracis valde transversum, antice angustatum, subtruncatum vel bisinuatatum, et tarsi articulo penultimo bilobato.

CYPHON Payk., Fabr. ELODES Latreille.

Barba muy transversal, rectangular, cubriendo la base de la lengüeta: ésta es salediza desde los palpos, ensanchada por delante, y escotada por un seno estrecho. Último artículo de los palpos casi siempre obcónico, y rara vez subcilíndrico. Mandíbulas con el lado interno subsinuoso, pero entero y no notablemente dentado. Tubo transversal subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Antenas subcilíndricas, con los artículos por lo común notablemente oblongos, a veces apenas más largos que anchos: el tercero es corto y cónico. Cabeza inserta hasta los ojos en el protórax. Dorsal de este último notablemente transversal, encogido hacia delante, con el borde anterior subtruncado o bisinuoso. Cuerpo más o menos veloso o pubescente. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género es común en Europa y América.

SECCIÓN I

Antenas más delgadas, con los artículos del cuarto al décimo notablemente más largos que el doble de su diámetro.

1. *Cyphon lunatum* †

C. rufum, supra subtiliter et dense punctulatum; elytris postice in utroque macula nigra lunata, et aliquando fascia transversa, antica, abbreviata, concolore notatis; macula lunata, inferne saepe hamata.

Longitud, 2 a 2¼ líneas; latitud, 1 a 1²/₅.

Cuerpo oval, de un rojo un poco amarillento, pero poco subido; ojos negros; puntuación dorsal muy fina y apretada; dorso del protórax subtruncado por delante y bisinuoso en su base; cada élitro presenta una mancha negra, sublunulada, o como un 7 mal hecho, y frecuentemente retorcida en el extremo del ramo longitudinal, rodeando la sutura; además están marcados por una faja común del mismo color, transversal, en forma de una V abierta, y sin llegar a los bordes laterales: dicha faja se halla con frecuencia enteramente borrada.

Se encuentra en la Araucanía y en Concepción.

2. *Cyphon obliquatum* †

C. capite, prothorace, pedibus antennis testaceis; dorso subtiliter dense punctulato: elytris obscuris, sutrura rufa et utraque macula rotundata basali et macula apicali rufis fascisque obliqua, sinuata, abbreviata, albo-lutea notata, pectore obscuro subnigro; abdomine rufo.

Longitud, 1½ a 2 líneas; latitud, sub 1 línea ¼.

Cuerpo oval, con la puntuación dorsal fina y apretada; cabeza, patas, antenas y protórax testáceos; dorso de este último subtruncado por delante, y bisinuoso en la base, con el lóbulo mediano un poco truncado; escudo negruzco; élitros también negruzcos, pero con el extremo bermejo y una mancha del mismo color en la base: sutura de un rojo amarillento, más pálido que las manchas mencionadas: además, cada élitro tiene un poco antes de su mitad una lista oblicua un poco sinuosa y de un amarillo blanquecino, y con frecuencia son completamente oscuros, excepto sobre la sutura y la lista oblicua, la cual a veces está interrumpida; traspecho negruzco; abdomen rojo.

Se encuentra en las provincias meridionales de la república.

3. *Cyphon collare* †

C. fusco-nigrum dense et subtiliter punctulatum, pubescens; ore, prothorace suturaque elytrorum rufeculis; elytris punctis majoribus subseriatis, impressis; antennis fusco-nigris, piceo-annulatis.

Longitud, sub 2 líneas; latitud, 1 a 1¹/₅.

Var. *Elytris*, pectore et abdomine obscure-rufis.

Cuerpo de un moreno oscuro y a veces de un rojo subido o como ahumado, cubierto por una puntuación apretada y muy fina: cabeza menos oscura; boca, protórax y sutura de los élitros de color rojo; estos últimos, además de su puntuación general, presentan varios puntos más gruesos, formando sobre cada uno de ellos una o dos hileras irregulares; antenas de un moreno oscuro, anilladas de amarillo testáceo.

Se encuentra con la precedente.

4. *Cyphon maculicorne* †

C. oblongum, obscure testaceum, punctulatum; tergo prothoracis ad basin in medio fusco et obsolete nigro-punctulato; pectore mediano nigro; abdomine nigro-punctato; antennis testaceis, nigro-maculatis.

Longitud, $1\frac{3}{5}$ a $2\frac{2}{5}$ líneas; *latitud*, 1 a $1\frac{3}{5}$ línea.

Cuerpo más oblongo que el de las especies precedentes, de un testáceo oscuro y cubierto por una puntuación fina y apretada; dorso del protórax con el borde anterior subtruncado, la base bisinuosa, el lóbulo intermedio truncado en su mitad, y con una mancha oscura, unas veces obliterada y otras casi negra; además de esta mancha se suelen distinguir otras manchas del mismo color en forma de puntos, pero poco marcadas; mesoesternón y metaesternón negros; abdomen testáceo, con manchas negras o negruzcas y puntiformes; patas de un rojo oscuro o como ahumado; antenas testáceas y anilladas de negro.

Se halla en toda la república sobre los árboles muertos, oculto debajo de las hojas, donde queda inmóvil.

5. *Cyphon testaceum* †

C. oblongum, testaceum; oculis nigris; elytris subtiliter rugulosa-punctatis; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 2 líneas; *latitud*, 1 línea.

Esta especie es acaso una simple variedad de la precedente, cuya forma tiene; difiere por su color enteramente testáceo sobre todas sus partes, excepto los ojos, que son negros; la puntuación de los élitros está ligada por pequeñas y finas arrugas, que se distinguen mejor con el lente, lo cual no se nota en su congénere.

Esta especie, que parece mucho más rara que la precedente, se encuentra en las provincias centrales de Chile.

6. *Cyphon parvum* †

C. ovale, testaceum, supra obsolete punctulatum; oculis nigris; antennis corpore concoloribus, aliquando obscuris.

Longitud, sub 1 línea $\frac{3}{4}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo enteramente testáceo, menos los ojos que son negros, oval y más corto que el de la anterior especie; puntuación dorsal muy fina y casi completamente borrada; antenas y vientre a veces oscuros.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

SECCIÓN II

Artículos de las antenas, desde el cuarto al décimo, más cortos, apenas del doble del diámetro o aun menores.

7. *Cyphon obscurum* †

C. ovale, obscure testaceum, supra obsolete punctulatum; elytris postice utraque macula magna obscuriore, antice, ab sutura remota, notato.

Longitud, sub 1 línea $\frac{3}{4}$; *latitud*, sub 1 línea $\frac{2}{3}$.

Especie parecida a la precedente; pero las antenas parecen más pequeñas, por ser más cortos los artículos desde el cuarto al décimo; cuerpo oscuro, a veces casi negruzco; puntuación dorsal muy obliterada; los élitros presentan comúnmente en su extremo una gran mancha negruzca, que se aparta por delante de la sutura.

Habita en Illapel y Santa Rosa.

8. *Cyphon maculatum* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 5)

C. brevior, ovale, testaceum; tergo prothoracis nigro-maculatum, antice bisinuato; elytris subtiliter rugulosis, punctulatis, lineis nigris, flexuosis, transversis, notatis.

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub $1\frac{1}{3}$ línea.

Var. α . *Lineis nigris elytrorum plerumque oblitteratis.*

Var. β . *Lineis nigris elytrorum in maculam magnam confluentibus.*

Cuerpo corto, oval, testáceo, y con la puntuación muy fina, y un poco rugosa sobre los élitros; dorso del protórax bisinuoso por delante, o sea levemente trilobulado, con la base truncada oblicuamente en los lados y en cuadro en el medio: dicha forma distingue esta especie de las precedentes; el dorso tiene varias manchas negras y puntiformes, unas veces aparentes y otras obliteradas; élitros con dos líneas de un moreno negruzco, transversales y flexuosas; pecho negro; abdomen presentando líneas oscuras y transversales, a veces obliteradas.

Las líneas ondeadas de los élitros se obliteran a veces casi enteramente, como en la var. β ., y sólo se perciben rasgos negruzcos hacia la parte posterior. En otros in-



- 1. *Phaedon flavipes* n.
- 2. *Chalcidius flavellatus* n.
- 3. *Pyrochroa compressicornis* n.
- 4. *Dytiscus Blanchardi* n.

- 5. *Cyphen maculata* n.
- 6. *Chalcidius velutinus* n.
- 7. *Pennis globularis* n.
- 8. *Trichobius modestus* n.
- 9. *Cormocerus variatus* n.

- 10. *Cupes latro* n.
- 11. *Anthrax spicatus* n.
- 12. *Polysphindus capucinus* n.
- 13. *Trichobius bicolor* n.

Blanchard, parat. Selver par. Latr. delin.

Del. exp. Lammey, via de curthaus 6.

Latr. imp.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Labro y mandíbula. *c.* Quijada. *d.* Barba y labio inferior. *e.* Antena. *f.* Tarso anterior.

dividuos de la segunda variedad, dichas líneas son en parte confluentes, formando una mancha más o menos grande y transversal.

Se halla en las inmediaciones de Coquimbo.

9. *Cyphon luteo-lineatum* †

C. breve, ovale, testaceum; capite et tergo prothoracis antice bisinuato, nigro punctatis; elytris subtiliter punctulatis, nigris, lineis obliquis interruptis, testaceis notatis.

Longitud, sub 1½; latitud, 1 línea.

Cuerpo corto, oval, testáceo, un poco rojo, con la cabeza y el protórax punteados de negro por encima; dorso de este último levemente bisinuoso por delante, con la base truncada lateralmente y cuadrada en el medio; élitros con la puntuación fina y muy levemente rugosa, negros, presentando líneas oblicuas por dentro, amarillentas y más o menos interrumpidas; patas, antenas y boca del color del cuerpo.

Se encuentra con la precedente.

II. ELODE - ELODES

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme. Labrum omnino exsertum, antice dilatatum et bilobatum. Palpi subelongati, articulo ultimo ovato vel ovato-cylindrico, articulo secundario labiorum inflato, campanulato. Mandibulae intus dentatae. Labrum transversum, antice subdilatatum, medio leviter emarginatum. Antennae filiformes, articulis, tertio valde elongato, conico, quarto ad decimum valde elongatis, conico, cylindricis. Tergum prothoracis transversum, subquadratum, antice emarginatum et postice bisinuatum. Tarsi articulo penultimo bilobulato.

ELODES Latreille.

Barba transversal, encogida a modo de trapecio por delante, y dejando descubierta la base de la lengüeta; dicha base parece como el extremo membranoso de la barba. Lengüeta ensanchada desde la parte basilar a su extremo bilobulado. Palpos bastante prolongados, con el último artículo oval agudo u oval subcilíndrico. El segundo artículo de los labiales está hinchado y acampanillado. Mandíbulas irregularmente muy dentadas en su lado interno. Labro transversal, un poco ensanchado por delante y apenas escotado. Antenas filiformes: el tercer artículo notablemente alargado, y los siguientes hasta el décimo también muy alargados, pero más cilíndricos: el último angosto, muy oblongo y oval subcilíndrico: desde el cuarto al undécimo disminuyen sucesivamente de diámetro. Dorso del protórax transversal, subrectangular, con la base bisinuada, y el borde anterior pareciendo escotado, a causa de la salida que forman los ángulos laterales. Cuerpo velludo o pubescente. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género se distingue del precedente por las mandíbulas dentadas en el lado interno: por la barba transversal, trapeciforme, y no cubriendo la base de la lengüeta;

por el tercer artículo de las antenas tan largo como el cuarto, y en fin, por la forma del protórax, con los bordes laterales paralelos y no oblicuándose hacia el borde anterior. Así limitado, acaso este género sea peculiar de América meridional.

1. *Elodes rousselii* †

E. rufo-obscurus, subcylindricus, subimpunctatus; angulis anticis tergi prothoracis, subobtusis, parum productis; elytris vix subtiliter punctulatis subtricornatis.

Longitud, sub 4 líneas; *latitud*, sub 2 líneas.

Cuerpo de un rojo oscuro, oblongo, subcilíndrico, cubierto por un vello muy apretado, y con la puntuación casi nula, excepto sobre los élitros, donde aun es poco aparente; dorso del protórax levemente convexo, con la base bisinuesa, y los ángulos anteriores obtusos y poco adelantados; cada élitro tiene tres líneas elevadas, poco marcadas, y juntándose posteriormente; penúltimo artículo del abdomen en un sexo, probablemente en el macho, con una línea hundida, cubierta por un vello más blanquecino y apretado, arqueado, y ensanchado en ambos extremos: la convexidad de dicha línea se halla del lado del ano.

Esta especie fue hallada por el mes de enero cerca de Calbuco, entre las malezas y sobre los árboles: cuando se cree en peligro se hace el muerto, aplicando su cabeza y las patas sobre el vientre.

2. *Elodes velutinus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 6)

E. rufo-obscurus, oblongus, subcylindricus, impunctatus; angulis anticis tergi prothoracis acutis, valde productis; elytris subtiliter punctulatis, utroque lineis tribus longitudinalibus, subelevatis, abbreviatis, saepius omnino oblitteratis notato.

Longitud, 2 a 3 líneas; *latitud*, sub 1 línea $\frac{3}{4}$.

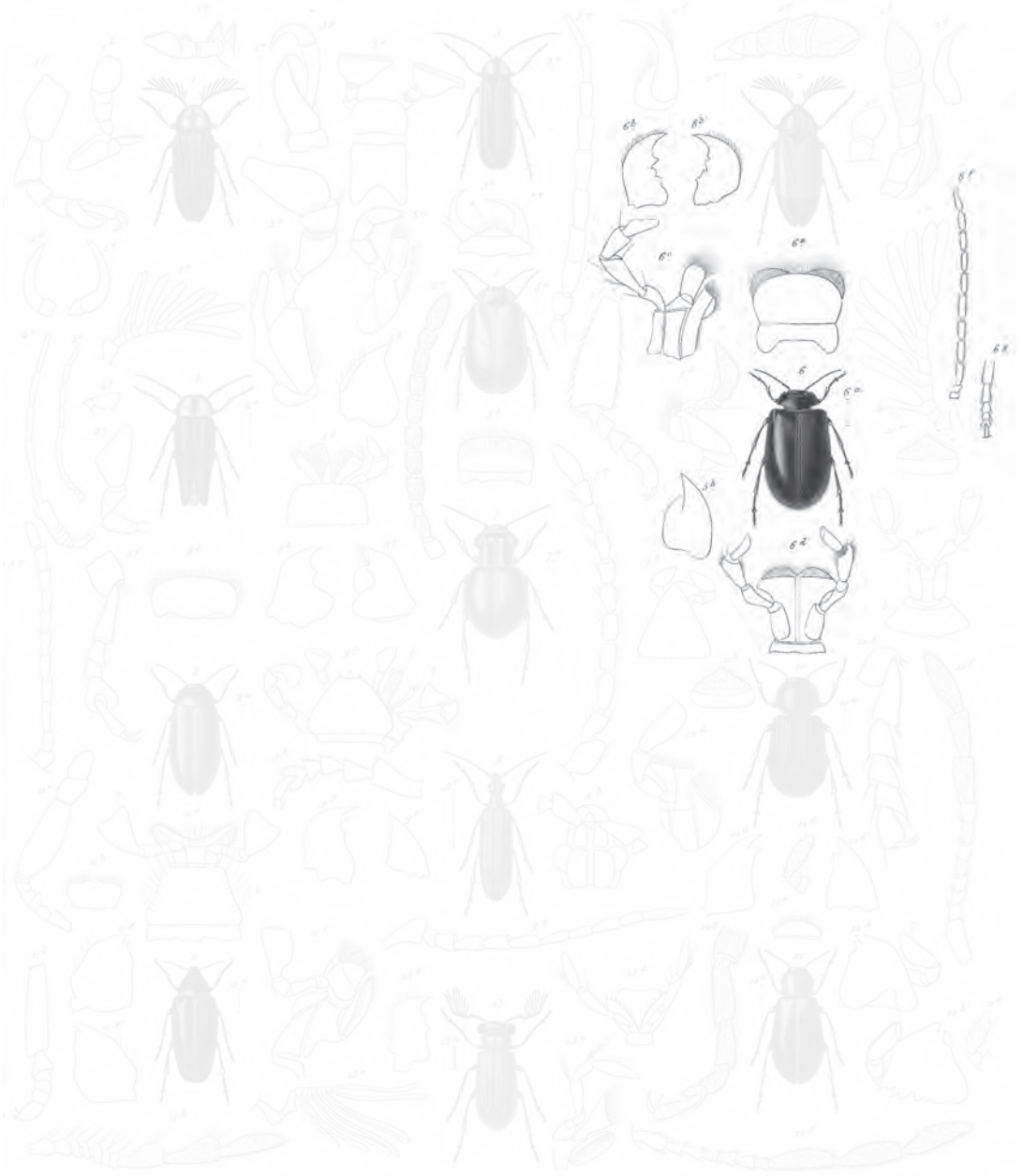
Este insecto es muy parecido al precedente; pero se distingue muy bien por su talla más pequeña y menos oblonga, y por el dorso del protórax con los ángulos anteriores agudos y más adelantados; la puntuación de los élitros está también un poco más marcada, y sus líneas casi siempre completamente borradas.

Se encuentra con la precedente especie.

III. PTINO - PTINUS

Mentum triangulare. Labium oblongum, subquadratum. Palpi articulo terminali ovato. Antennae filiformes, articulis plerisque oblongis, conicis. Tarsi articulo penultimo haud bilobato.

PTINUS Linneo y Auct.



- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Phaedrophorus ater</i> ss. | 10. <i>Cyphon maculatum</i> ss. | 19. <i>Cupes Latreillei</i> ss. |
| 2. <i>Chadonia flabellata</i> ss. | 11. <i>Colodes velutinus</i> ss. | 20. <i>Anthrax spicatus</i> ss. |
| 3. <i>Pyropterus compressus</i> ss. | 12. <i>Panus globularis</i> ss. | 21. <i>Polysphindus equinus</i> ss. |
| 4. <i>Dysnophorus Blanchardi</i> ss. | 13. <i>Trachelus modestus</i> ss. | 22. <i>Trachelus bicolor</i> ss. |
| | 14. <i>Cosmoporus variatus</i> ss. | |

Blanchard, parat. Selver part. Ensl. delin.

Paris. Imp. Lezouard, rue de courtois 6.

Latreille scripsit.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Mandíbulas. *c.* Quijadas. *d.* Barba y lengüeta.
e. Labio superior. *f.* Antena. *g.* Tarso anterior.

Barba anchamente oblonga y triangular, y cubriendo una parte más o menos notable de la lengüeta. Ésta es oblonga, subrectangular y truncada por delante. Palpos con el último artículo aovado. Antenas filiformes, con los artículos oblongos desde el tercero, y la mayor parte cónicos, excepto el terminal que está aovado. Protórax notablemente más angosto que la base de los élitros, subglobuloso por delante y con una compresión cilíndrica más o menos notable en su parte posterior. Penúltimo artículo de los tarsos no bilobulado.

Este género, hasta ahora peculiar a Europa y a América, se distingue de los precedentes por su barba triangular y por la forma de su protórax. Sus especies, comúnmente muy pequeñas, viven en las casas en los lugares no habitados, y por lo regular entre las viejas maderas; al más mínimo peligro pliegan sus patas y antenas y se hacen los muertos. Frecuentemente las hembras difieren de los machos por su forma.

SECCIÓN I

PTINUS

Cuerpo oblongo, cilíndrico o levemente oval. Antenas y tibias delgadas; éstas últimas subfiliformes, un poco cónicas o apenas en maza.

1. *Ptinus spinicollis* †

Pt. cylindricus, fuscus aut niger, raro fuscus, pilis rectis tectus; tergo prothoracis pilis pluribus fasciculatis, spinas simulantibus; elytris punctatostriatas, interstitiis punctorum lineas transversas elevatas formantibus utraque fasciis duabus subalbidis, aliquando oblitteratis, basali ad suturam obliquata, altera postica transversa.

Longitud, 1 a 2 líneas; latitud, sub ¾ línea.

Cuerpo cilíndrico, moreno, negro o rara vez rojo, cubierto de pelos erizados y cortos; los del dorso del protórax se reúnen sobre la parte globulosa en varios grupos, semejando tubérculos espinosos; élitros con numerosas estrías bien marcadas, entre las cuales se advierte una estría de gruesos puntos, cuyos intervalos forman pequeñas líneas elevadas y transversales; cada élitro tiene comúnmente dos fascias blanquecinas; la primera sale del ángulo humeral, oblicuándose hacia la sutura, y la segunda de cerca del extremo, transversal y un poco ondeada; dichas listas se oblitteran con frecuencia o son poco aparentes: el espacio que las separa se muestra a veces como una mancha triangular y negra, con la base apoyada sobre el borde lateral y en el extremo, cerca de la sutura; vientre ya negro, ya cubierto por un vello apretado y parduzco, o a veces rojo como los élitros en algunos individuos mayores que los otros, las antenas presentan artículos triangulares, que las hacen parecer como dentadas en el lado interno.

Los individuos de esta especie podrían dar lugar a dividirla en tres; pero sus caracteres no son constantes, y se hallan intermediarios entre las tres formas. Habita en Coquimbo y Santa Rosa.

2. *Ptinus sulcatus* †

Pt. oblongus, subcylindricus, niger; prothoracis tergo punctato, pilis fasciculatis, spiniformibus et lateralibus ornato; elytris profunde punctato-sulcatis, utroque maculis duabus albidis et lateralibus ornati; altera subhumerali, altera subapicali; apice elytrorum, tibiis tarsisque obscure-rufis.

Longitud, sub 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, $\frac{3}{5}$ línea

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y negro; dorso del protórax puntuado, con un tubérculo en medio de la parte globulosa, y mostrando lateralmente pinceles de pelos subespiniformes; élitros con surcos profundos y puntuados, presentando dos manchas laterales, formadas por pelos parduzcos, con un matiz bermejo: la primera es triangular y subhumeral, y la segunda subpuntiforme, situada un poco antes del extremo, el cual es bermejo y cubierto de pelos blancos; tibia y tarsos rojos.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

3. *Ptinus elegans* †

Pt. oblongus, ovatus; tergo prothoracis rufo, cum parte inflata subquadrata; elytris sulcato-punctatis, nigris, basi rufis et subpostice maculis duabus albidis, punctiformibus ornatis; antennis obscuris; pedibus et ventre rufis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Cuerpo oblongo y aovado; dorso del protórax rojo, con la parte hinchada deprimida por encima y subrectangular; élitros con surcos puntuados, bermejos en la base, negros en el resto de su longitud, pero presentando en esta parte una mancha puntiforme y blanquecina, situada algo antes del extremo; antenas oscuras; patas y vientre rojos.

Habita en la república.

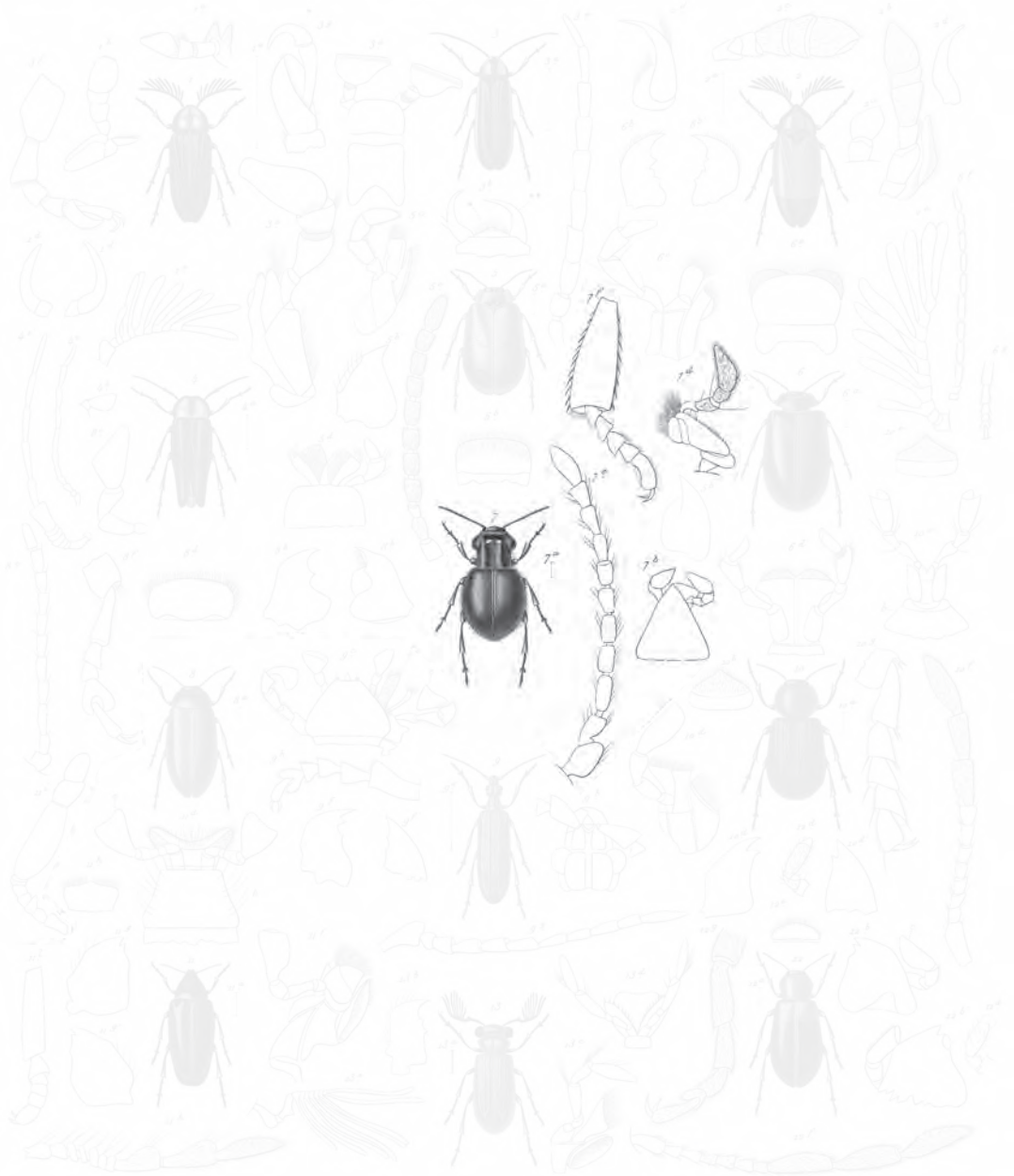
SECCIÓN II
TRIGONOGENIUS

Cuerpo corto y subglobuloso. Antenas con los artículos menos alargados.
Tibias comprimidas y triangulares.

4. *Ptinus globulum* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 7)

Pt. brevis, globosus, rufo-obscurus, saepe subniger squamis albidis tectus; tergo prothoracis in medio sulco longitudinali profundo et lato impresso, parte inflata utrinque sulco brevi,



- 1. *Phaedrophorus ater* n.
- 2. *Chadonia flabellata* n.
- 3. *Spasticomus compressus* n.
- 4. *Dysnophorus Blanchardi* n.

- 5. *Cyphen maculatum* n.
- 6. *Hydra scitulum* n.
- 7. *Pinar globuluni* n.
- 8. *Trachetes modestus* n.
- 9. *Cormocerus variatus* n.

- 10. *Cupes Latreillei* n.
- 11. *Anthrax spicatus* n.
- 12. *Polysmoderus capucinus* n.
- 13. *Trachetes bicolor* n.

Blanchard, parat. Selver part. Ent. delin.

Paris. Imp. Lezoussier, rue de courbonn. 6.

Latreille delin.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba. *c.* Lengüeta. *d.* Quijada. *e.* Antena. *f.* Tarso anterior.

longitudinali, profundi notato; interstitiis inter sulcum medianum et sulcos laterales valde elevatis; elytris postice et ad latera hispidis.

Longitud., sub 1 línea $\frac{1}{4}$; *latitud.*, sub $\frac{3}{4}$ líneas.

Var. α globosus. *Tergo prothoracis sulco mediano longitudinali plus minusve impresso, sed sulcis lateralibus parum notatis aut oblitteratis; interstitiis inter sulcos planatis haud inflatis. An sp. dist?*

Cuerpo corto, de un rojo oscuro, a veces casi negro, y cubierto de pelos escamosos y parduzcos; dorso del protórax presentando en el medio y longitudinalmente un surco muy ancho y profundo, y en los lados sobre la parte inflada otro surco corto, un poco arqueado, y pareciendo separar una parte en forma de tubérculo algo ganchoso: los intervalos entre el surco mediano y los dos surcos laterales están hinchados, y forman como dos gruesas costillas, yendo desde la base al borde anterior; este último muestra un surco transversal más o menos largo; élitros hispídos lateralmente y en el extremo.

Esta especie se halla en Santiago, Copiapó, Coquimbo y Santa Rosa.

En la var. α , el surco longitudinal del dorso del protórax, aunque a veces bastante profundo, es siempre más angosto y menos profundo, y los surcos laterales están poco o nada marcados, sin formar con el primero intervalos saledizos a modo de gruesas costillas, siendo llanos por encima; el surco transversal del borde anterior es comúnmente nulo, y el surco mediano a veces borrado enteramente. Añadiendo a estas diferencias la del aspecto del dorso del protórax, induce a creer que son dos especies muy distintas; pero como en ambas variedades se hallan algunas modificaciones en sus diversos caracteres, las cuales tiran a aproximarlas, hemos creído deber reunir las.

IV. TRAQUELO - TRACHELUS †

Mandibula intus valde unidentatae et ad basim inflatae. Palpi maxillares articulo último valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice arcuatum. Antennae filiformes, articulo tertio subcylindrico, angustato, longiore. Caput post oculos paralleliter productum, et postice in collum breve coarctatum. Tergum prothoracis transversum, subquadratum. Corpus parallelum. Tarsi articulo penultimo bilobato.

Mandíbulas muy unidentadas y dilatadas en la base, con el borde interno. Último artículo de los palpos maxilares notablemente securiforme. Labro transversal y arqueado por delante. Antenas filiformes, con el tercer artículo angosto, cilíndrico y más largo que los otros. Cabeza prolongada paralelamente por detrás de los ojos, y luego repentinamente encogida en un cuello muy corto. Dorso del protórax notablemente transversal y subrectangular. Cuerpo paralelo. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género difiere de los precedentes por el último artículo de los palpos maxilares y por la forma de la cabeza. Parece que hasta ahora sólo se ha encontrado en Chile.

1. *Trachelus modestus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 8)

T. oblongus, parallelus, obscure rufus, pubescens, subtilissime punctulatus; capite obscuriore.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{3}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ líneas.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de un rojo oscuro o casi negro sobre la cabeza, un poco más ahumado en el protórax, pubescente, y con la puntuación apenas visible con el lente; dorso del protórax truncado en la base; abdomen liso y un poco más oscuro que los élitros; patas del color de estos últimos.

Esta especie se encuentra en Colchagua, Santa Rosa, etcétera.

V. CUPES - CUPES

Mentum antice valde angustatum, basi ad latera rotundatum, antice truncatum. Palpi articulo ultimo securiformi. Labium a mento omnino tectum. Mandibula intus dentatae. Labrum parum transversum, subsemicircularare. Caput inaequale, post oculos parallele productum, postice emarginatum. Antennae setaceae, ad apicem sensim attenuatae, intus dentatae, articulo primario inflato, irregulariter valde clavato. Tergum prothoracis oblongum, parallelum, sed antice subabrupte coarctatum. Tarsi articulo penultimo bilobato.

CUPES Fabricius y Auct.

Barba poco transversal, casi tan larga como ancha, muy encogida y truncada por delante, subtrapeciforme, pero con los ángulos basales muy redondeados, cubriendo enteramente la lengüeta, excepto los palpos. Mandíbulas dentadas en el lado interno. Labro transversal y casi semicircular. Cabeza desigual, como apezonada, y prolongada por detrás de los ojos. Éstos son semiesféricos, pareciendo metidos en una muesca lateral de la cabeza: si ésta se mira por encima, se halla escotada angulosamente cerca del protórax. Antenas aproximadas en su inserción, disminuyendo poco a poco hacia su extremo, es decir, que son testáceas, levemente dentadas por dentro, y con el primer artículo hinchado irregularmente en forma de maza. Dorso del protórax oblongo, paralelo, con un encogimiento casi brusco por delante. Tarsos con el penúltimo artículo bilobulado. Cuerpo oblongo y subparalelo.

Este género es propio de América, y se distingue del precedente por la forma de la cabeza y de sus antenas.

1. *Cupes latreillei* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 9)

C. oblongus, depressus, subparallelus, fusco-rufus et cinereo-squamosus; capite inaequali in medio longitrorsum profunde sulcato, ante oculos nigros transverse leviter sulcato; tergo



- 1. *Phaeophorus ater* n.
- 2. *Chadonia flabellata* n.
- 3. *Agathidium compressum* n.
- 4. *Dipodomphorus Blanchardi* n.

- 5. *Cyphen maculatum* n.
- 6. *Chadonia rotundata* n.
- 7. *Phaeus globulatus* n.
- 8. *Trachelus modestus* n.
- 9. *Cormocerus variatoides* n.

- 10. *Cupes Latreillei* n.
- 11. *Anthrax spicatus* n.
- 12. *Polysphindus capucinus* n.
- 13. *Trachelus bicolor* n.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Mandíbulas. *c.* Palpos maxilares. *d.* Labro. *e.* Antena. *f.* Tarso anterior.



- 1. *Phaedon flavipes* n.
- 2. *Chadonia flabellata* n.
- 3. *Agathidium compressum* n.
- 4. *Dytiscus blanchardi* n.

- 5. *Cyphen maculatum* n.
- 6. *Chadonia reticulata* n.
- 7. *Pennis globulosa* n.
- 8. *Tachinus modestus* n.
- 9. *Ceromacrus variatus* n.

- 10. *Cupes Sauterelle* n.
- 11. *Amphium spicatum* n.
- 12. *Polysphindus capucinus* n.
- 13. *Tachinus brevis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 9. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Cabeza. *c.* Barba. *d.* Quijadas. *e.* Palpos. *f.* Mandíbula. *g.* Antena. *h.* Tarso anterior.

prothoracis utrinque longitudinaliter foveolatis; elytris nigro-variegatis, sulcatis, sulcis punctis oblongis impressis; interstitiis angustis, elevatis, costiformibus, postice subacutis.

Longitud, 4 a 5¼ líneas; *latitud*, 1 a 1¼ líneas.

Cuerpo oblongo, deprimido, subparalelo, de un rojo oscuro, pero cubierto de escamas cenicientas en todas sus partes; cabeza presentando por encima un surco muy profundo y longitudinal, y entre los ojos, que son de un hermoso negro, un hoyuelo a modo de punto, y cruzada delante de ellos por un surco poco profundo: dicho surco y el longitudinal forman anteriormente como dos tubérculos oblongos, cilíndricos, terminados en cono, y cubren la inserción de las antenas; dorso del protórax mostrando en los lados un hoyuelo oblongo, muy marcado, y en el medio un surco longitudinal poco aparente y obliterado antes de la base y del borde anterior; además, en su parte encogida tiene dos pequeños rasgos oblongos y poco hundidos, uno a cada lado, cerca de la mitad; élitros matizados de negro, con surcos angostos, profundos, marcados de puntos oblongos, y atravesados por pequeñas líneas elevadas y estrechas; intervalos angostos y levantados a modo de cono; extremo de los élitros algo agudo.

Se halla en Santiago e Illapel.

XIII. ANOBIOÍDEOS

Mandíbulas cortas y multidentadas en el extremo. Antenas terminadas por una maza oblonga, formada por los tres últimos artículos, que son más largos y mayores que los otros, y pubescentes. Tarsos gruesos, con el último artículo rara vez inserto en un hoyuelo situado en la parte superior del penúltimo artículo, y por lo común truncado en cuadro u oblicuamente.

La forma de las antenas, y las mandíbulas más cortas, cuyos dientes son más bien terminales que laterales, distinguen esta pequeña familia de la precedente. Puede dividirse en dos tribus a causa del número de los artículos, que opuestamente a sus caracteres a veces se hallan menos de once.

TRIBU I

Antenas con once artículos.

I. ANOBIO - ANOBIUM

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme. Labium exsertum, in medio sinu parvo emarginatum. Palpi maxillares articulo apicali majore, irregulariter ovali, apice late truncato. Palpi labiales articulo apicali antepenultimo valde majore, plicatosecuriformi. Mandibulae apice bidentatae. Labrum transversum, lateribus rotundatum, antice in medio mucronatum. Antennae undecim articulatae, articulo secundo cylindrico, vix oblongo, articulis 3-8 conicis, subaequalibus, 9 et 10 dilatatis, longioribus, obconicis, aequalibus, ultimo praecedentibus paululo longiore, ovato. Caput subglobosum, subverticale, supra a prothorace gibboso, cuculliformi tectum.

ANOBIUM Fabricius y Auct.

Barba transversal, encogida por delante y trapeziforme. Lengüeta enteramente salediza, con un pequeño seno subtriangular en medio de su borde anterior. Mandíbulas bidentadas en su extremo. Palpos maxilares terminados por un artículo

muy grande y grueso, subaovado en la base y subcilíndrico por delante, con el extremo muy truncado. Palpos labiales con el primer artículo largo y delgado, el segundo corto, y el terminal grande, securiforme y encorvado en forma de gubia. Labro transversal, redondeado en los lados y acuminado en el borde anterior. Antenas con once artículos: el primero grande y claviforme; el segundo oblongiúsculo y cilíndrico; del tercero al octavo cónicos, casi iguales, aumentando insensiblemente; los dos primeros artículos de la maza iguales, obcónicos y dilatados por dentro; artículo terminal un poco más largo que los precedentes y aovado. Cabeza globulosa, inclinada, casi vertical, y cubierta encima por una salida más o menos notable del dorso del protórax, el cual es transversal y giboso. Cuerpo cilíndrico y pubescente.

Estos insectos se encuentran en todas partes, y son muy funestos a las colecciones de historia natural, a los muebles y a las provisiones de los buques, donde destruyen las galletas. Varias especies hacen con sus mandíbulas un pequeño ruido que se percibe perfectamente por la noche, cada sexo manifestando de este modo su presencia.

1. *Anobium spinolae* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 10)

A. fuscum; *tergo prothoracis parum transverso, postice lateribus utrinque bispinoso; elytris sulcatis, interstitiis angustis, subcostiformibus.*

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo moreno; dorso del protórax poco transversal, dilatado cerca de la base, biespinoso cerca de los ángulos posteriores, con una prolongación corta y cilíndrica por detrás de las dobles espinas, y presentando por delante un surco transversal, que hace parecer al borde anterior como levantado en forma de canal; élitros surcados, con los intervalos angostos, levemente levantados y subcostiformes; patas y antenas un poco menos oscuras que el cuerpo, o sea, de un rojo morenuzco.

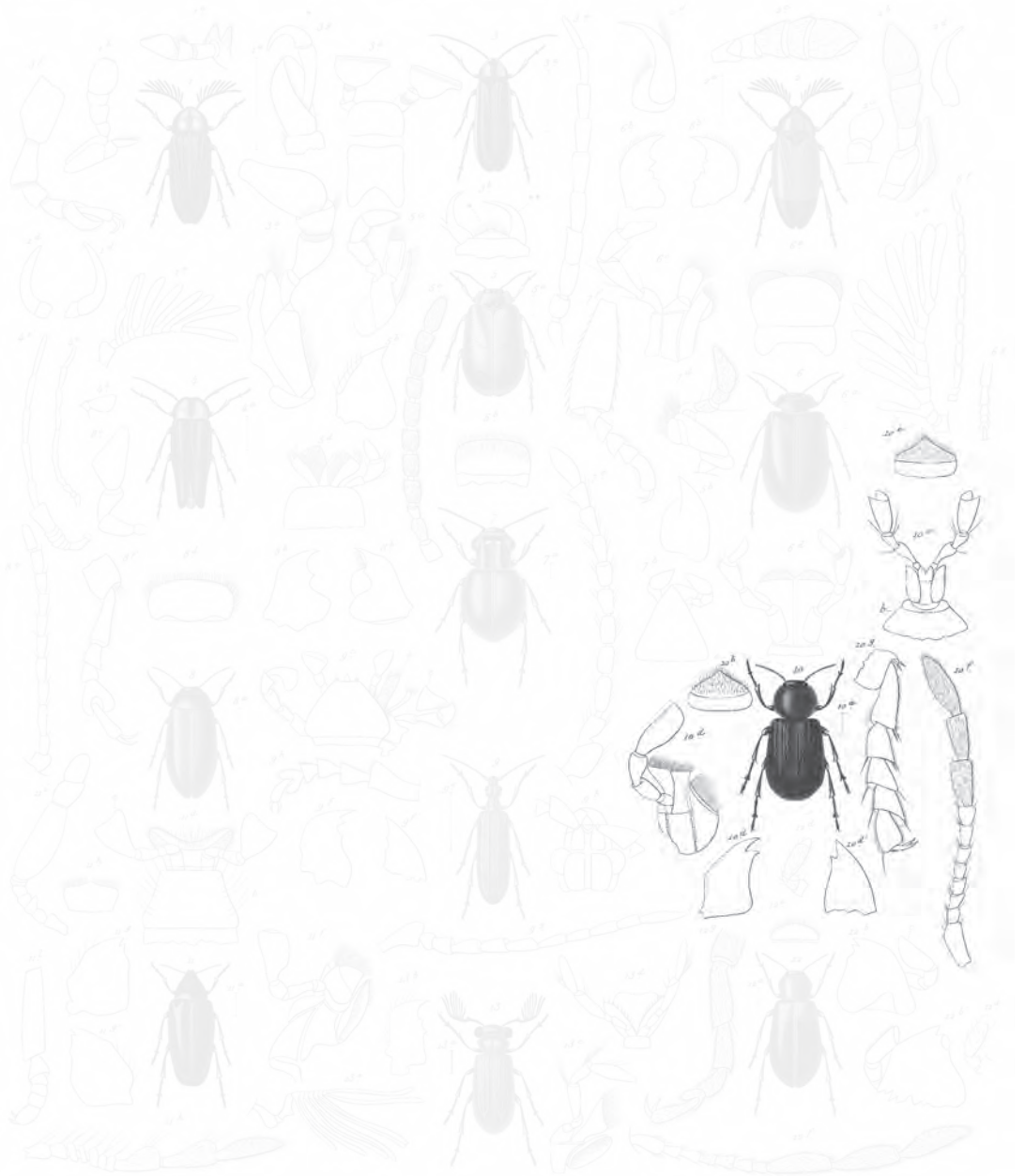
Se encuentra en Colchagua, Illapel, etcétera

2. *Anobium sulcatum* †

A. fuscum, punctato-rugosum; tergo prothoracis antice angustato, basi bisinuato; elytris rugoso-granulatis, profunde sulcatis, interstitiis subcostatis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo moreno, cubierto por encima y por debajo de rugosidades subgranulosas; dorso del protórax con los bordes laterales muy encorvados por debajo, lo cual lo representa como muy encogido anteriormente y con la base bisinuosa; élitros con surcos aproximados, profundos y presentando una hilera de puntos hundidos, separados por granulosidades; intervalos angostos y subcostiformes:



- 1. *Phaeophanes ater* n.
- 2. *Chadonia flabellata* n.
- 3. *Pyrotaenium compressum* n.
- 4. *Dysmodonius Blanchardi* n.

- 5. *Cyphen maculatum* n.
- 6. *Chadonia rotundata* n.
- 7. *Pennis globulosa* n.
- 8. *Trichetes modesta* n.
- 9. *Ceromacrus variatus* n.

- 10. *Cupes latreillei* n.
- 11. *Anotium spinola* n.
- 12. *Polysphindus squamosus* n.
- 13. *Trichetes bicolor* n.

Blanchard, parat. Selver parat. Latr. delin.

Paris. Imp. Lezoussier, rue de courtois 6.

Latreille sculpit.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 10. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba. *c.* Lengüeta. *d.* Quijada derecha. *d.* Mandíbulas. *e.* Labro. *f.* Antena. *g.* Tarso anterior.

los surcos y los intervalos se reúnen posteriormente de dos en dos, de modo de encajonarse: el intervalo del medio de los élitros queda aislado, y es el más corto de todos.

Esta especie se halla en la república.

3. *Anobium acutangulum* †

A. angustatum, fuscum, supra sericeo-micans; tergo prothoracis suboblongo, lateribus sinuato-emarginato, angulis anticis acutis, subspinosis; elytris striatis, interstitiis alteris planatis, alteris subcostulatis.

Longitud, 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, $\frac{3}{4}$ línea.

Cuerpo más estrecho que el de las especies precedentes y de la mayor parte de las siguientes, moreno, con un vello sedoso y parduzco por encima; dorso del protórax suboblongo o apenas transversal, con los bordes laterales escotados como una L mal hecha, derechos y paralelos cerca de la base; ángulos anteriores agudos y subspinosos; élitros con estrías finamente puntuadas, y sus intervalos alternativamente llanos o levantados en forma de costillas poco saledizas.

Este insecto habita en Coquimbo.

4. *Anobium nigrum* †

A. fuscum, crassum; tergo prothoracis rugoso-granuloso; scutello griseopiloso; elytris striato-punctatis, interstitiis transverse rugosis.

Longitud, 2 líneas $\frac{1}{2}$; *latitud*, 1 línea $\frac{1}{4}$.

Cuerpo moreno negruzco, grueso, y un poco más corto que el de las otras especies; dorso del protórax rugoso y subangular; escudo orbicular cubierto de pelos pardo cenicientos; élitros con estrías puntuadas, bastante hundidas, y cuyos intervalos llanos presentan pequeñas arrugas transversales y bastante paralelas: dichas estrías se reúnen posteriormente de un modo irregular.

Se encuentra en Santa Rosa.

5. *Anobium fumosum* †

A. fuliginoso-nigrum, cinereo-dense pubescens; elytris striatis, striis subintegris; antennis rufis.

Longitud, 2 líneas, *latitud*, $\frac{2}{3}$ línea.

Cuerpo de un negro ahumado, pero cubierto, sobre todo por encima, de un vello ceniciento y muy apretado; puntuación o granulación del dorso casi completamente borrada; élitros con estrías muy poco puntuadas, reuniéndose irregular-

mente en su parte posterior; antenas bermejas; patas negras, con los tarsos mostrando un corto matiz rojo.

Habita en la provincia de Santiago.

6. *Anobium oblongum*

A. oblongum, rufum, cinereo-pubescentis; tergo prothoracis gibboso; elytris siriatis; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, 2 a 3 líneas; *latitud*, sub 1 línea.

A. OBLONGUM Ziegler.

Cuerpo mayor que el de casi todas las otras especies, rojo y cubierto por un vello ceniciento, poco o medianamente apretado; dorso del protórax giboso, con los bordes laterales subparalelos o poco oblicuos, y la base levemente arqueada; Élitros con estrías casi lisas; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en Coquimbo.

7. *Anobium paniceum* †

A. parvum, rufum, cinereo-pubescentis; tergo prothoracis convexiusculo; elytris punctato-striatis et transverse-rugulosis; antennis pedibusque corpore concoloribus.

Longitud, sub 1 línea $\frac{1}{2}$; *latitud*, sub $\frac{3}{4}$ línea.

Cuerpo más pequeño que el de sus precedentes congéneres, rojo o de un rojo algo oscuro, y cubierto por encima de un vello ceniciento un poco apretado; dorso del protórax levemente convexo; élitros con estrías puntuadas y finas arrugas transversales; antenas y patas del mismo color que el cuerpo.

Esta especie se halla en Coquimbo, Concepción y en la Araucanía.

8. *Anobium cylindricum* †

A. brevius, obscure-rufum, cinereo-pubescentis; tergo prothoracis valde transverso et lateribus valde inflexo, ab angulis anticis ad medium basis arcato; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, levigatis.

Longitud, 2 líneas; *latitud* 1 línea.

Cuerpo corto, grueso, de un rojo ahumado o casi negro, y cubierto por un vello ceniciento y apretado; dorso del protórax notablemente transversal, convexo, con la redondez de la base prolongándose bastante uniformemente hasta los ángulos anteriores; élitros con estrías puntuadas, cuyos intervalos llanos son casi lisos.

Se encuentra en la república.

9. *Anobium lunatum* †

A. fusco-nigrum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis lateribus parum inflexo, in medio antico gibboso, ab angulis anticis ad medium basis regulariter arcuato; elytris punctato-striatis, interstitiis subcostatis.

Longitud, 3 líneas ¼; latitud, 1 línea ½.

Cuerpo oblongo, de un moreno casi negro ahumado; dorso del protórax muy transversal, con los bordes laterales menos encorvados hacia la base que en las especies anteriores, giboso en el medio del borde anterior, y regularmente arqueado desde los ángulos anteriores, que son casi agudos, hasta la mitad de la base; élitros con estrías puntuadas, cuyos intervalos están levemente convexos y son subcostiformes.

Este insecto fue hallado volando en una habitación de Coquimbo por el mes de octubre de 1836, a las 9 de la noche.

TRIBU II

Antenas con diez artículos.

II. CALIMADERO - CALYMNADERUS †

Mentum transversum, trapeziforme. Labium transversum, antice emarginatum, bilobatum. Palpi maxillares oblongo-securiformes, palpi labiales valde securiformes. Mandibulae breves, apice bidentatae. Labrum transversum, antice paulo dilatatum. Caput subverticale, prothoracis operculum simulans. Antennae decem articulatae, articulis 3-7 transversis, articulis tribus ultimis maximis, clavam oblongam constituentibus. Tarsi antici breves, articulo penultimo brevi, cylindrico, antice truncato. Tergum prothoracis basi latitudine elytrorum.

Barba transversal y encogida a modo de trapecio por delante. Mandíbulas cortas y tridentadas en el extremo. Lengüeta salediza, transversal, notablemente escotada y bilobulada por delante. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado y securiforme: el terminal de los labiales es corto, ancho y muy securiforme. Cabeza subvertical, pudiéndose adaptar exactamente a la abertura del protórax, que parece cerrarla como un opérculo. Antenas con diez artículos: del tercero al séptimo transversales, y los tres últimos muy grandes, formando una maza oblonga. Tarsos cortos: los anteriores con el primer artículo cónico y casi tan largo como ancho; los tres siguientes cortos, transversales, iguales y cilíndricos; el terminal grueso, una vez y media más largo que su diámetro y subcilíndrico. Cuerpo negro, levemente reluciente, liso o puntuado. Base del protórax ancha, como la de los élitros.

Este nuevo género es hasta ahora peculiar de Chile, y se distingue del anterior por su cabeza subvertical, que puede cerrar a modo de opérculo la abertura anterior del protórax, y por las antenas compuestas sólo de diez artículos. Se conocen tres especies.

1. *Calymmaderus capucinus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 11)

C. levis; *tergo prothoracis suboblongo, antice tubuloso, lateribus verticaliter inflexis.*

Longitud, 1 línea $\frac{1}{2}$ a 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo oblongo y liso; dorso del protórax casi tan largo como ancho, pues las partes laterales son verticales, saledizo y tuberculoso por delante; élitros sin puntuación ni estrías aparentes, aun posteriormente; vientre levemente puntuado.

Habita en Coquimbo, Santiago, Santa Rosa y Concepción.

2. *Calymmaderus brevicollis* †

C. latior; *tergo prothoracis valde transverso, antice haud tubuloso, lateribus leviter inflexo; elytris striatis, antice striis plus minusve oblitteratis.*

Longitud, sub 2 líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo más ancho y proporcionalmente más corto que el de la especie precedente; dorso del protórax notablemente transversal, insensiblemente prolongado, no tubuloso por delante, y con los bordes laterales levemente inclinados, pero no verticales; élitros oblitterados por delante; vientre finamente puntuado.

Se halla en la provincia de Concepción.

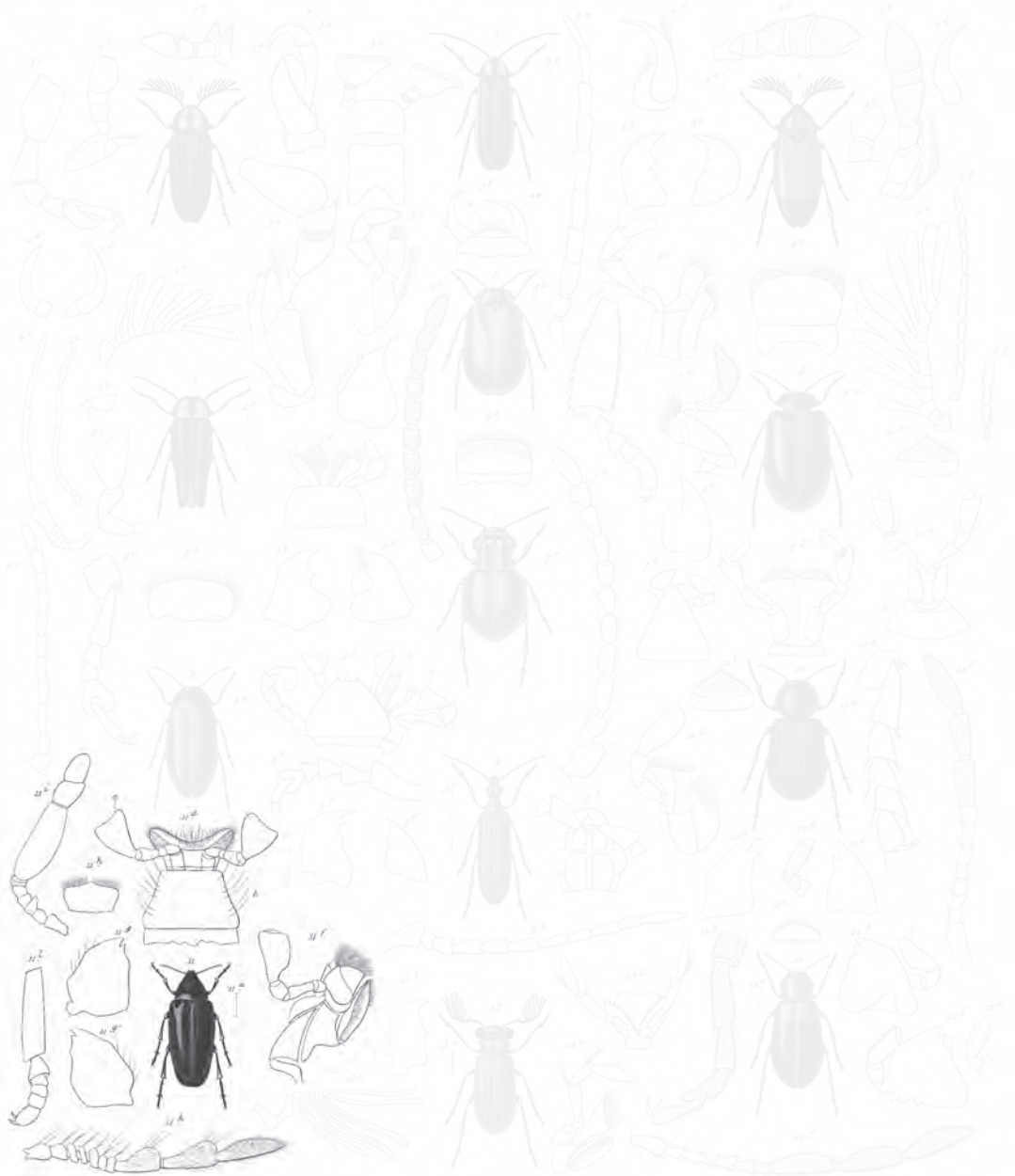
3. *Calymmaderus minutus* †

C. vix nitidus, subcylindricus; tergo prothoracis transverso, antice haud tubuloso, lateribus breviter inflexo; elytris vix punctulatis, lateribus tantum striatis.

Longitud, 1 línea $\frac{1}{4}$; *latitud*, $\frac{2}{5}$ línea.

Cuerpo pequeño, subcilíndrico, menos reluciente que el de sus dos congéneres y casi de un negro mate; dorso del protórax convexo, transversal, no tubuloso por delante y con los bordes levemente inclinados, pero no verticales; élitros sutilmente puntuados, y sólo con varias estrías laterales, que están oblitteradas cerca de la base; vientre muy sutilmente puntuado.

Se encuentra en los alrededores de Santa Rosa.



- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Phaeophloeus ater</i> n. | 7. <i>Cyphon maculatum</i> n. | 13. <i>Cupes latrocellis</i> n. |
| 2. <i>Chadonia flabellatus</i> n. | 8. <i>Chadonia rotundata</i> n. | 14. <i>Amphium spicatum</i> n. |
| 3. <i>Agathidium compressum</i> n. | 9. <i>Pennis globulosa</i> n. | 15. <i>Ecolymnaderus capucinus</i> n. |
| 4. <i>Dytiscophorus Blanchardi</i> n. | 10. <i>Trachetes modestus</i> n. | 16. <i>Trachetes laevius</i> n. |
| | 11. <i>Copromorpha variabilis</i> n. | |

Blanchard, parat. Selver part. Zoöl. Chile

Paris. Imp. Lezouette, rue de courtois 6.

Litho. Gmel.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 11. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b. c.* Barba. *d.* Lengüeta. *e.* Palpos. *f.* Quijada izquierda. *g.* Mandíbulas. *h.* Labro. *i.* Antena de macho. *k.* Ídem de la hembra. *l.* Tarso anterior.

III. PACOTELO - PACHOTELUS †

Mandibulae intus ad apicem tridentatae. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, subcilindrico. Palpi labiales articulo terminali elongato, ovato. Labrum breve, valde transversum, antice arcuatum. Antennae decem articulatae, articulo primario elongato, clavato, septimo conico, minore, articulis tribus terminalibus clavam formantibus, elongatis. Tarsi articulo quarto brevi, bilobato. Prothorax basi elytris angustior.

Mandíbulas tridentadas interiormente en su extremo. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado y subcilíndrico; el mismo artículo de los labiales es aovado y tubuloso en la punta. Labro corto, muy transversal, y a modo de segmento de círculo. Antenas con diez artículos: el primero alargado en forma de maza; del segundo al séptimo cónicos, oblongos y desiguales: el séptimo más corto que los otros, y los tres últimos formando una maza muy alargada; el octavo levemente en porra; el noveno subcilíndrico, y el terminal subaovado. Tarso con cuatro artículos, pequeño y sublobulado. Protórax con su base más angosta que la de los élitros.

Este género se distingue del precedente por la forma del protórax, por la composición de las antenas, con los artículos del segundo al séptimo cónicos y alargados, y por el cuarto artículo de los tarsos bilobulado. Sólo conocemos hasta ahora las dos especies siguientes.

1. *Pachotelus bicolor* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 11, fig. 12)

P. sublevis; oculis nigris; capite, prothorace, elytris in dimidio antico, antennis pedibusque rufis, dimidio postico elytrorum fusco-nigro; abdomine nigro.

Longitud, 1 línea; *latitud*, $\frac{3}{5}$.

Cuerpo casi liso; cabeza, protórax, mitad anterior de los élitros, antenas y patas rojos; parte posterior de los élitros de un moreno casi negro; abdomen de este último color.

Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

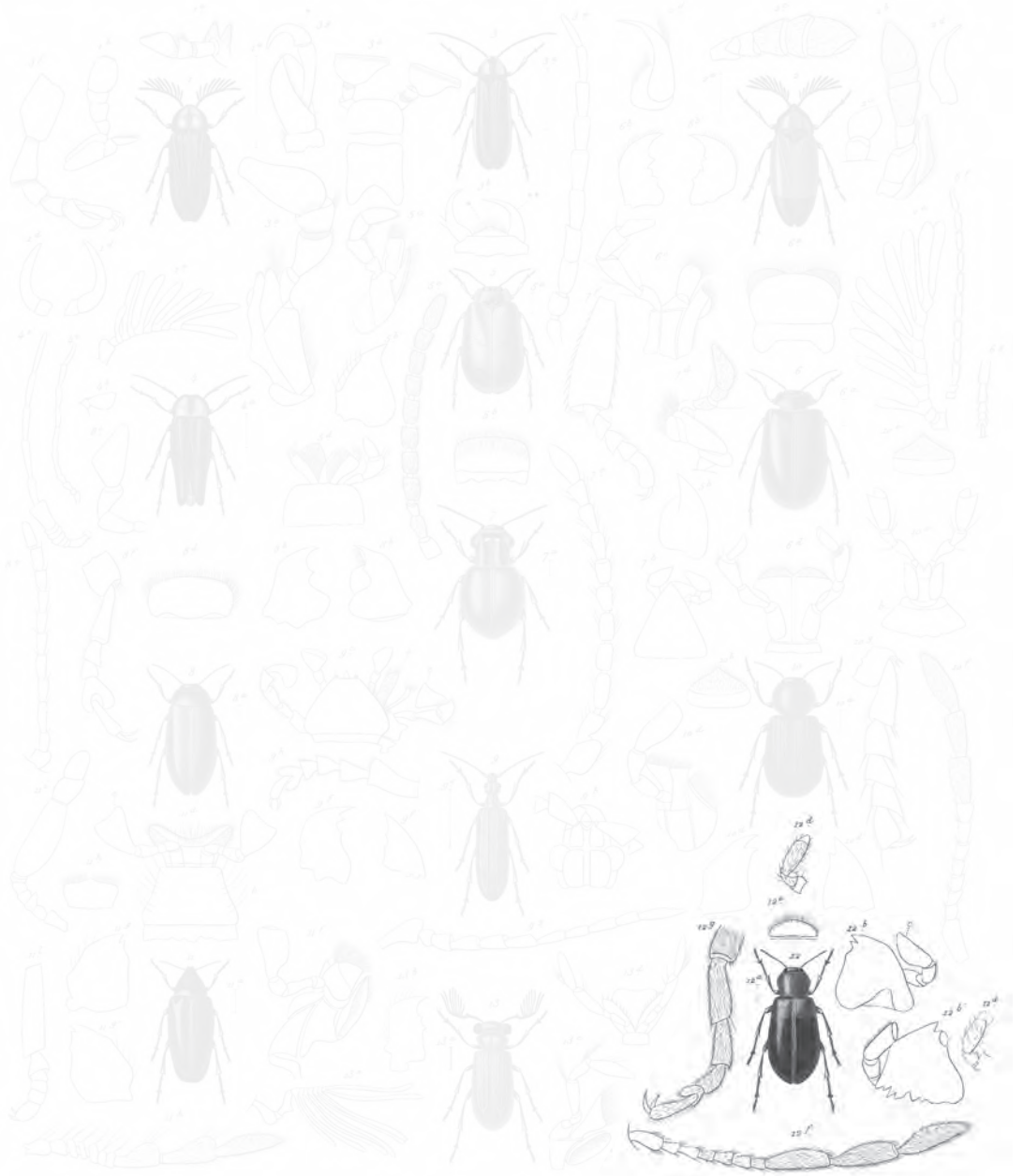
2. *Pachotelus fuscus* †

P. fuscus, pubescens, subtiliter punctulatis; abdomine pedibusque subrufis.

Longitud, 1 línea; *latitud*, $\frac{2}{5}$ líneas.

Cuerpo moreno, más pequeño que el de su congénere, pubescente, y con la puntuación muy fina, poco aparente aun vista con el lente; ojos muy gruesos, muy saledizos y negruzcos; dorso del protórax un poco más oscuro que la cabeza y los élitros; patas y abdomen algo más rojos que el resto del cuerpo.

Habita en el norte de la provincia de Santiago.



- 1. *Phaedrophorus ater* n.
- 2. *Chadestes flabellatus* n.
- 3. *Spasticus compressus* n.
- 4. *Dysmophorus Blanchardi* n.

- 5. *Cyphen maculatum* n.
- 6. *Chadestes rotundus* n.
- 7. *Pennis globulosa* n.
- 8. *Pachelus modestus* n.
- 9. *Cormocerus variatus* n.

- 10. *Cupes latrallii* n.
- 11. *Amphium spicatum* n.
- 12. *Chadestes varians* n.
- 13. *Pachelus bicolor* n.

Blanchard, parat. Selver par. Latr. delin.

Part. imp. Lamoury, via de cartones 6.

Litho. ombi.

Explicación de la lámina

Lám. 11. Fig. 12. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Mandíbula. *c.* Palpos maxilares. *d.* Palpo labial. *e.* Labro. *f.* Antena. *g.* Tarso anterior.

XIV. COSMOCEROÍDEOS †

La mayor parte de los artículos de las antenas están largamente apendiculados por fuera. Mandíbulas oblongas, enteramente descubiertas, muy saledizas, y dentadas en su lado interno. Tarsos delgados, con el cuarto artículo alargado y truncado en la punta.

Esta familia se halla sólo representada en Chile por una especie del siguiente género.

I. COSMOCERO - COSMOCERUS †

Labium antice dilatatum et truncatum. Palpi angusti, oblongi, articulo terminali anguste ovato. Mandibulae exsertae longae et intus dentatae. Caput transversum, latum. Oculi magni, prominuli. Antennae undecim articulatae, articulo primario elongato, clavato, secundo brevi, transverso, tertio elongato, informi, extrinsecus cingulato, quarto suboblongo, ad apicem oblique truncato, et sequentibus quinque brevibus, transversis, extrinsecus longissime in filum appendiciforme protractis; articulo apicali longissimo, cylindrico, appendiculiformi. Tarsi angustissimi, elongati, articulo quarto oblongo, ad apicem truncato.

Lengüeta extendida en forma de trapecio, y truncada por delante. Palpos angostos y alargados, con el último artículo largo, estrecho y aovado. Mandíbulas saledizas, alargadas y dentadas en el lado interno. Cabeza ancha y transversal. Ojos grandes y salientes. Antenas con once artículos: el primero largo y muy hinchado a modo de maza; el segundo casi tan largo, irregular y anguloso exteriormente; el tercero pequeño, muy corto y transversal; el cuarto algo más largo que ancho, notablemente truncado oblicuamente en la punta, y prolongado por fuera en un apéndice muy largo y filiforme; los cinco siguientes cortos, transversales y largamente pedunculados como el precedente; undécimo muy largo y filiforme, es decir, que se halla reducido al apéndice de los anteriores. Tarsos largos y angostos, con el cuarto artículo alargado y truncado en cuadro en el extremo.

Este nuevo género es propio de Chile: sólo conocemos hasta ahora la especie siguiente.

1. *Cosmocerus cinereus* †

C. oblongus, cylindricus, rufo-obscurus, squamis cinereis arcte vestitus; oculis nigris; tergo prothoracis transverso, subsemicirculari, antice truncato; elytris tricolustatis.

Longitud, 2 líneas; latitud, $\frac{4}{5}$ línea.

Cuerpo oblongo, cilíndrico, de un rojo oscuro, pero cubierto de escamas cenicientas y muy apretadas; ojos negros; dorso del protórax transversal, como truncado en cuadro por delante y redondeado posteriormente desde los ángulos posteriores hasta la mitad de la base, lo cual le presta una forma semicircular: cada élitro presenta tres líneas elevadas y poco saledizas, que se reúnen antes de su extremo.

Esta especie se halla en los lugares secos y áridos de las provincias del norte, Coquimbo, Huasco, Copiapó, etcétera.

SEGUNDA SUBRAZA

SERNOXIANOS

Preesternón con una salida posterior, la cual puede entrar en una cavidad del mesoesternón. Élitros y tegumento notables por su consistencia. Ancas de las patas transversales por atrás, ahuecadas transversalmente y capaces de contener, al menos en parte, el muslo que les corresponde.

XV. BUPRESTOÍDEOS

Los insectos de esta familia puestos sobre el dorso no poseen la facultad de saltar. La salida posterior del presternón, corta, obtusa y deprimida, se apoya sobre otra salida ahorquillada del mesoesternón, pero no se introduce en una profunda cavidad. Palpos maxilares cortos y poco alargados, terminados por un artículo comúnmente aovado o cilíndrico, el cual a veces es corto, y poco o rara vez notablemente securiforme. Tarsos presentando casi siempre uno o varios apéndices membranosos por debajo. Mandíbulas cortas y triangulares, y comúnmente enteras en su extremo. Antenas con once artículos.

Los buprestoídeos son sin contradicción los insectos más hermosos y más brillantes entre las familias de los coleópteros. Abundan mucho, y a veces son muy grandes, principalmente los que se hallan en los climas cálidos. Su marcha es lenta y embarazosa; pero vuelan con la mayor facilidad. Sus larvas, ápodas, alargadas y blancas, viven dentro de las maderas.

TRIBU I

Escudo sin formar salida sensible entre los élitros por detrás de la parte elevada, contra la cual se apoya la base del dorso del protórax.

I. EPISTOMENTO - EPISTOMENTIS †

Mentum transversum, antice recte truncatum, angulis anticis oblique truncatum, postice angustatum. Palpi articulo terminali valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice leviter emarginatum. Epistomum membranaceum, subtrapeziforme. Oculi magni, obliqui. Antennae filiformes, articulo primario elongato, clavato, secundo oblongisculo, subcrasso, cylindrico, tertio elongato, angustiore, cylindrico, quarto et quinto conicis, elongatis, aequalibus, 6-10 conicis, longitudine sensim decurrentibus, articulo ultimo breviori, ovato. Tarsi angusti, antici articulis quatuor primariis subtus membrano-lobatis. Tergum prothoracis basi bisinuato-trilobatum. Scutellum vix conspicuum.

Barba transversal, córnea, con el borde anterior truncado en cuadro, y sus ángulos truncados oblicuamente, encogido hacia su base, lo cual con la truncadura oblicua de los ángulos anteriores lo hace parecer obtusamente anguloso en los lados. Palpos con el último artículo notablemente securiforme. Labro transversal, subrectangular, y con una línea escotada en el borde anterior. Epístoma membranoso y subtrapeziforme. Ojos grandes y oblicuos. Antenas filiformes, con el primer artículo largo y a modo de maza; el segundo como el doble más largo que su diámetro, algo grueso y subcilíndrico; el tercero muy alargado, angosto, cilíndrico, y un poco grueso en su extremo; el cuarto y quinto cónicos, iguales y oblongos; del sexto al décimo también cónicos, disminuyendo poco a poco de longitud; el terminal es pequeño y aovado. Tarsos angostos: los anteriores presentando por debajo un apéndice membranoso. Dorso del protórax suboblongo, subparalelo, o muy poco encogido por delante, con la base bisinuada, o sea trilobulada: el lóbulo intermedio es muy ancho y está redondeado; las salidas escutelares son muy pequeñas son poco aparentes y apenas excediendo la base de los élitros.

Este género, vecino del *cyria*, y hasta ahora propio de Chile, se distingue por ser muy securiforme el último artículo de sus palpos maxilares.

1. *Epistomentis pictus*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 1)

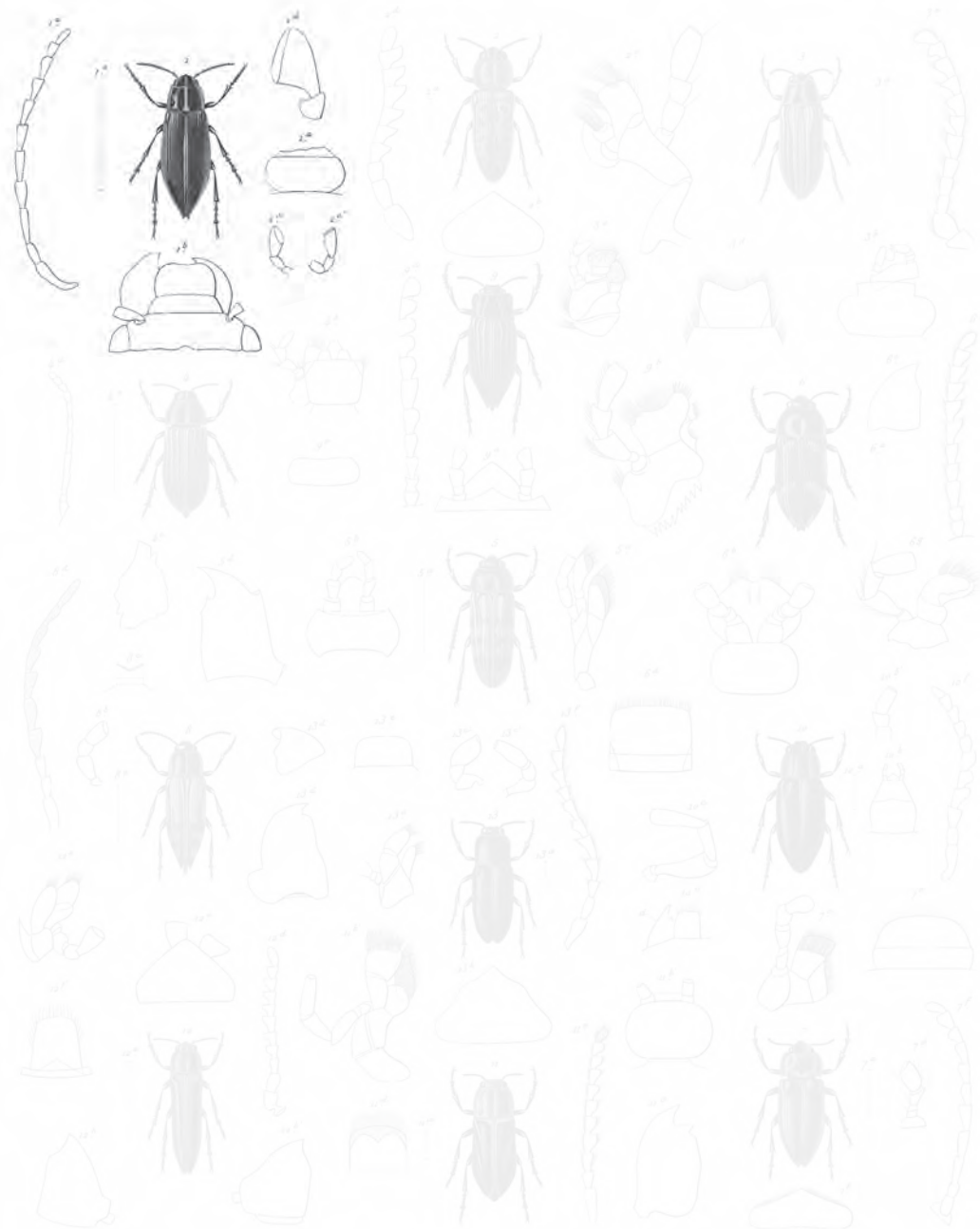
E. niger; capite punctato, nigro, prope antennas luteo maculato; tergo prothoracis irregulariter punctulato, nigro, margine laterali lineaque mediana longitudinali luteis; elytris costaneis, luteo marginatis, striato punctulatis, interstitiis costulatis, postice, suruta et fasciis duabus longitudinalibus nigris notatis; apice emarginato bispinosis, spina exteriori longiore; abdomine in medio carinato.

Longitud, 13 líneas; *latitud*, $3\frac{2}{3}$ líneas.

CRYSOCHROA PICTA Gory, *Monogr. des Bupr., Supp.*, con lámina.

Cuerpo deprimido; labro negro, con una mancha amarillenta y transversal en el medio; cabeza puntuada, con una mancha subtriangular y amarilla en la inserción de cada antena; dorso del protórax muy puntuado lateralmente, y sobre su disco con varios grupos de puntos más pequeños, separados por espacios lisos, negros, con los bordes laterales, y una línea mediana, oblonga y amarilla; élitros con hileras de puntitos hundidos, cuyos cinco primeros intervalos están levemente realizados en forma de costilla quiliforme: son de un castaño claro, con una lista amarilla y marginal en los lados, una línea sutural, y otras dos oblicuas y negras, las cuales se reúnen posteriormente; el extremo de cada una de ellas está escotado y es muy espinoso; espina sutural corta, y la exterior más larga; vientre negro, cubierto por un vello ceniciento; abdomen aquillado en su mitad, y escotado en el extremo; palpos, antenas y patas negros.

Se encuentra en las provincias del sur de la república.



- 1. *Epeostomus pictus* n. sp.
- 2. *Homocidus subnotata* n. sp.
- 3. *Lemna brevistata* n. sp.
- 4. *Homophorus costatus* n.

- 5. *Ethicus undulatus* n.
- 6. *Faccina planata* n. sp.
- 7. *Trypanophorus angulatus* n.
- 8. *Pyrocratus gaudichaudii* n.
- 9. *Metoponcus parvulus* n.

- 10. *Latipalpus Decarona* n.
- 11. *Leptaxia marginicollis* n.
- 12. *Cylindrophorus concinnus* n.
- 13. *Agabus subspanus* n.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 1. Animal de tamaño natural. *a.* Barba. *b.* Mandíbulas y labro. *c.* Palpos maxilares. *d.* Palpo labial. *e.* Antena.

II. ACMEODERA - ACMAEODERA

Mentum corneum, subtriangulare, antice aculum, interdum mucronatum. Labium rectangulare, antice trilobatum. Palpi maxillares filiformes, articulo apicali angusto-ovato. Palpi labiales articulis duobus conicis, primario ad apicem acuto. Caput globosum. Oculis magnis, parallelis. Antennae articulo primario elongato-clavato, alleris brevibus, longitudine subaequalibus, a quinto ad apicalem paululum dilatatis. Prothorax convexus, a basi truncatus. Tarsi angusti, articulis haud dilatatis.

ACMAEODERA Eschscholtz.

Barba córnea, subtriangular, aguda por delante, y a veces mucronada. Lengüeta pequeña, membranosa, subrectangular y prolongada en un lóbulo triangular entre sus dos palpos. Palpos maxilares filiformes, con el último artículo angosto y aovado. Los labiales tienen dos artículos cónicos y opuestos en la base. Cabeza globulosa. Ojos grandes, paralelos y apartados. Antenas con el primer artículo oblongo y en forma de maza, y los otros iguales de largo, pero aumentando un poco desde el quinto al terminal. Protórax convexo y truncado en la base. Tarsos estrechos, con los artículos no dilatados. Cuerpo cilíndrico.

Este género se encuentra en casi todo el globo.

1. *Acmaeodera rubronotata*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 2)

A. obscure-aeneus, subniger; tergo prothoracis lateribus luteo-rufo, granuloso, in medio longitrossum impresso, prope basin transverse tripunctato; elytris fuscis, luteo-maculatis, striato-punctatis, striis dorsalibus profundioribus.

Longitud, sub $2\frac{1}{3}$ líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Var. α . *Elytris luteo-testaceis, fusco-maculatis.*

Var. B. *Elytris luteo-testaceis, fusco-maculatis; tergo prothoracis luteotestaceis, fascia transversa fusca notato.*

AC. RUBRONOTATA Gory y Lap., *Ic. Bupr.*

Cuerpo de color cobre subido, casi negro; dorso del protórax granuloso, con un surco longitudinal en el medio, a veces obliterado por delante, y presentando en su base tres puntos hundidos, uno en medio del surco, y otro en cada lado, entre el primero y los ángulos de la base: su color es comúnmente como el cuerpo, pero los bordes laterales son de un amarillo rojizo; élitros negruzcos, con manchas irregulares amarillas, y estrías puntuadas, más profundas sobre el dorso que en los lados, por cuyo motivo las laterales parecen más distintamente puntuadas: los intervalos presentan una hilera de pelitos cortos y erizados.

Habita en Santa Rosa, Coquimbo y Copiapó.

En la var. α , el protórax es lo mismo que en el tipo; pero los élitros son amarillentos, manchados de moreno negruzco.

En la var. β , el dorso del protórax es de un amarillo testáceo, con una lista transversal y oscura: los élitros suelen presentar las dos manchas apicales y rojizas del tipo, pero comúnmente este color es poco aparente.

TRIBU II

Escudo formando una salida más o menos notable entre los élitros, por detrás de la parte levantada, contra la cual se apoya la base del dorso protórax.

III. ZEMINA - ZEMINA

Mentum transversum, antice in lobum quadratum coarctatum. Labium parvum, vix exsertum. Palpi articulo ultimo ovato, apice tubuloso et articulo penultimo multo longiore. Labrum quadratum, transversum, antice emarginatum. Antennae ab articulo quinto ad apicem intus serratae; articulo primo clavato, inflato, secundo, tertio et quarto suboblongis, conicis. Scutellum obcordatum, antice truncatum.

ZEMINA Gory y Laporte.

Barba transversal con un encogimiento anterior y rectangular. Lengüeta pequeña y poco salediza. Palpos terminados por un artículo aovado, tuboso en la punta y más largo que el penúltimo, el cual es cónico en los maxilares, y muy corto, muy transversal y cilíndrico en los labiales. Antenas con el primer artículo hinchado y a modo de maza; el segundo, tercero y cuarto apenas oblongos y cónicos; los siguientes dilatados en forma de dientes de sierra interiormente, aun el último. Tarsos delgados y filiformes. Salida escutelar subcordiforme y truncada por delante.

Las zeminas parecen pertenecer exclusivamente a América.

1. *Zemina bivittata*

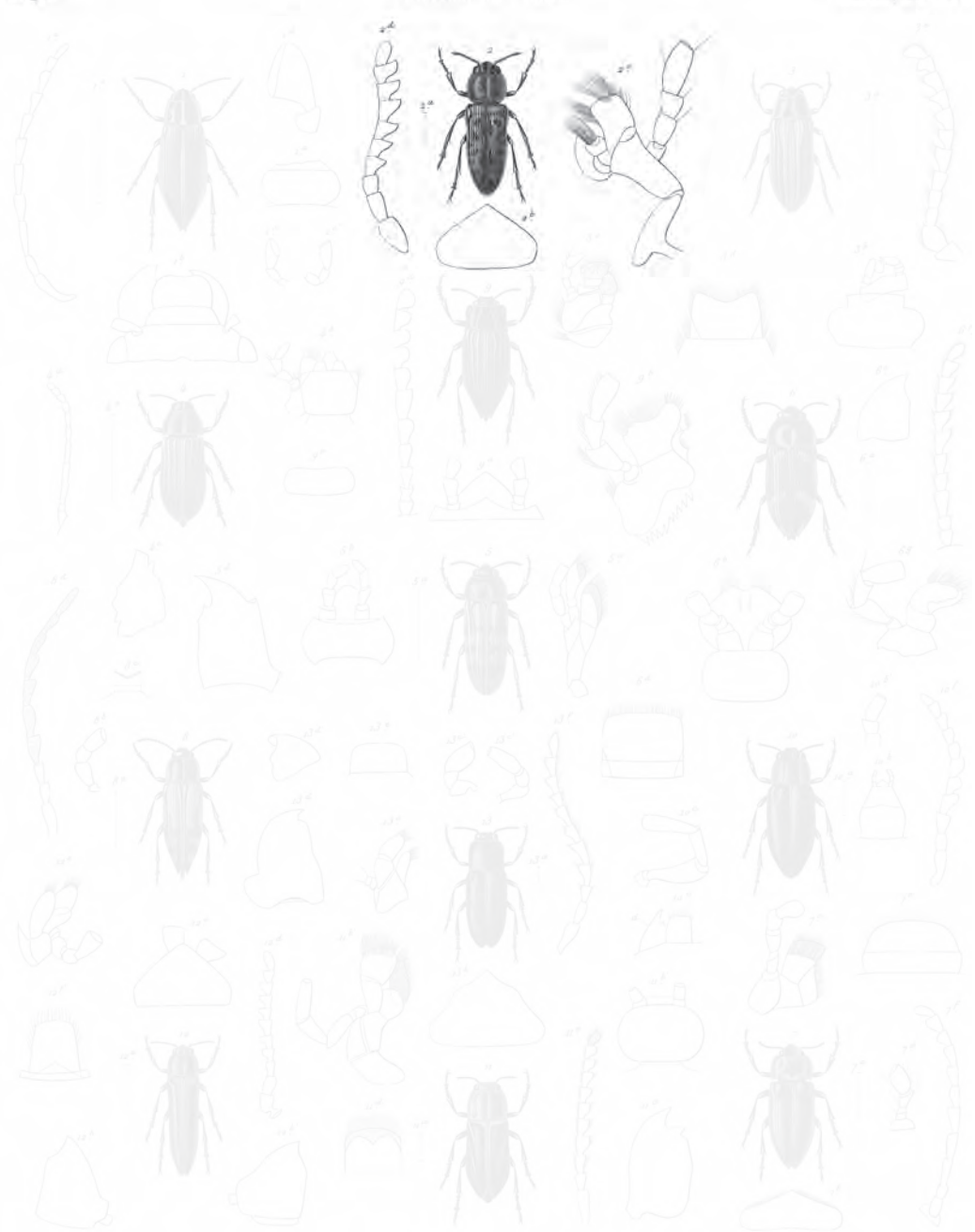
(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 3)

Z. cylindrica; prothorace viridi-aenco, lateribus luteo-rufis; tergo punctato, sulco mediano longitudinali, et utrinque foveola, oblonga marginali, et basi sulco trasversali valde impresso; basi in medio recto truncata, subincrassata, levissima, et utrinque obliqua truncata; elytris costatis caeruleis, margine et linea longitudinali abbreviata, basi dilatata, luteo-rufis notatis; interstitiis is duabus punctorum magnorum impressis; abdomine aeneoviridi punctato; pectore prothoracis in medio longitrorsum luteo-rufo lineato; elytris apice denticulatis.

Longitud, 5 a 6 líneas; *latitud*, sub $1\frac{2}{3}$ línea.

Var. α . *Latior; prothorace caeruleo.*

Z. BIVITTATA Gory y Lap., *Mon. Bupr.*, p. 6, lám. 2, fig. 8.



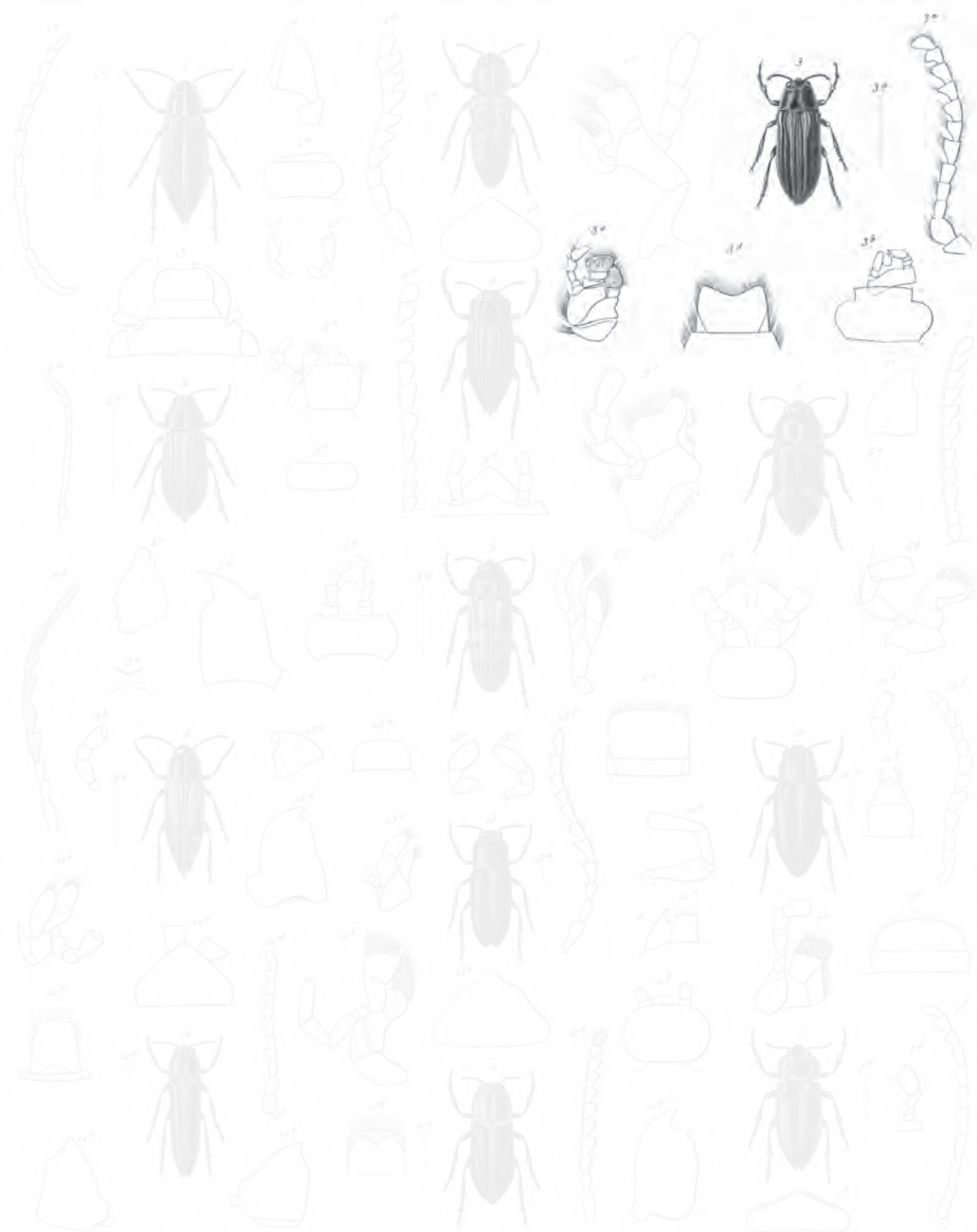
1 *Epitomera fulva* n.
 2 *Stenocera subnotata* Lap. n. sp.
 3 *Lemna bristata* n. sp.
 4 *Stenophorus costatus* n.

5 *Stenocera undulata* n.
 6 *Pezomachus planata* n. sp.
 7 *Trigonophorus angulatus* n.
 8 *Pygostethus quadrifidus* n.
 9 *Stenogonus parvulus* n.

10 *Leptopus Decarona* n.
 11 *Leptopus marginellus* n.
 12 *Cylindrophorus concinnus* n.
 13 *Agabus subspinosus* n.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 2. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba y quijada derecha. *c.* Quijada izquierda. *d.* Antena.



- | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | <i>Epitomis fides</i> n. | 1 | <i>Elthous undiventa</i> n. | 3 | <i>Latipus Decora</i> n. |
| 2 | <i>Leptoderis subnotata</i> n. n. | 2 | <i>Faccina planata</i> n. n. | 4 | <i>Leptaspis marginellus</i> n. |
| 3 | <i>Lemna hirsuta</i> n. n. | 3 | <i>Trigonophorus angularis</i> n. | 5 | <i>Cylindrophorus concinnus</i> n. |
| 4 | <i>Leptoderis costatus</i> n. | 4 | <i>Pygostis fuchsianus</i> n. | 6 | <i>Agabus subperennis</i> n. |
| | | 5 | <i>Metoponcus parvulus</i> n. | | |

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 3. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba y lengüeta con los palpos. *c.* Quijadas.
d. Labro. *e.* Antena.

Cuerpo oblongo y cilíndrico; cabeza de un verde metálico y densamente puntuada; protórax del mismo color, con un ribete lateral y una línea longitudinal de color de minio sobre el pecho; su dorso está puntuado, presentando en el medio un surco longitudinal, cerca de los bordes laterales un hoyuelo longitudinal más ancho en la base, y en fin, un surco transversal cerca de la base, en la parte media, formando más allá de este surco un rodete liso y truncado en cuadro: dicha base está truncada oblicuamente en los lados; élitros azules, con el borde lateral, y una línea longitudinal, situada sobre la primera costilla, más ancha hacia la base, sin llegar al extremo, y de color minio: ribete marginal ensanchado en el extremo; cada élitro tiene tres costillas; la primera de ellas más robusta y más larga; cada intervalo presenta dos hileras de gruesos puntos hundidos; el extremo de los élitros está finamente dentellado; el diente formado por la prolongación de la primera costilla es el más robusto; vientre de un verde metálico y puntuado; salida espinosa y anterior del abdomen amarilla; borde de los élitros sinuosos, y como escotados por detrás del ángulo humeral.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

La var. α es más ancha, un poco más deprimida, y su protórax azul, como los élitros. Habita en la provincia de Santiago.

2. *Zemina minor* †

Z. angustata, cylindrica; capite et prothorace aeneis plus minusve obscuris; tergo prothoracis punctato, luteo-rufo marginato, prope basin transverse sulcato, et utrinque ad angulos posticos foveala profunde notato; elytris viridibus, aut caeruleis, aut rubro-violaceis, linea marginali et costa primaria basi incrassata, postice junctis luteo-rufis; costis intermediis parum elevatis, interstitiis rugosis et lineis duabus punctorum magnorum impressis apice denticulatis; abdomine viridi-nitidiore; linea longitudinali in medio presterni et spina antica abdominis luteis.

Longitud, 3 a 4 líneas; *latitud*, 1 a 1¼ línea.

Cuerpo estrecho y cilíndrico; cabeza bronceada, más o menos oscura y puntuada; protórax del color de la cabeza, con los bordes y una línea externa anaranjados; su dorso puntuado, presentando cerca de la base un surco transversal, y en los ángulos un hoyuelo ancho y profundo; base cortada en cuadro cerca de los ángulos, y levemente prolongada en el medio en un ancho lóbulo truncado y liso, por detrás del surco transversal; élitros metálicos, ya verdes, ya azules, o a veces de un violeta purpurino; borde lateral y una línea longitudinal ensanchada cerca de la base, y situada sobre la primera costilla, de color de naranja: ambas líneas se reúnen en el extremo de los élitros, que están finamente denticulados; primera costilla muy salediza, como en la especie precedente; costillas intermedias entre esta primera y el borde lateral poco elevadas, con los intervalos rugosos, presentando cada uno dos líneas de gruesos puntos hundidos; abdomen verde, más reluciente que el resto del cuerpo, poco puntuado, y con una salida espinosa anterior, anaranjada o amarilla; bordes de los élitros derechos.

Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

3. *Zemina vittata*

Z. oblonga, subovata; capite plus minusve obscure-cupreo; tergo prothoracis capite concolore, antice valde bisinuato in medio producto, aurantiaco lateribus marginato, in medio fossula magna triangulari, longitudinali, sulcata et utrinque foveola marginali et longitudinali profunde impresso; elytris viridibus, margine limbata et linea costali luteo-rufis, apice junctis, costis intermediis satis elevatis, interstitiis rugosis, lineis duabus punctorum magnorum impressis, apice haud distincte serrulatis; ventre cupreo, punctato; pectore prothoracis in medio longitrorsum aurantiaco lineato.

Longitud, 5½ a 7 líneas ½; latitud, 1⅔ línea a 2½.

Z. VITTATA Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 5, lám. 2, fig. 6.

Cuerpo más ancho y más deprimido que el de las dos especies anteriores, y levemente oval; cabeza y dorso del protórax finamente puntuados, y de un color cobre más o menos oscuro; este último muy bisinuoso por delante y más avanzado en el medio que en sus dos congéneres, presentando tres grandes hoyuelos longitudinales, subtriangulares y profundos: uno en el medio, con un surco longitudinal, y otro en cada lado, cerca de los ángulos de la base; élitros de un verde metálico, con la primera costilla anaranjada en toda su longitud, lo mismo que el borde lateral, y llegando la una y el otro al extremo como en la especie anterior; costillas intermedias bien marcadas; intervalos rugosos, con dos hileras de gruesos puntos hundidos; extremo de los élitros insensiblemente dentellado; vientre acobrado y finamente puntuado; presternón presentando en medio una línea longitudinal anaranjada.

Habita en las provincias de Coquimbo y Santiago.

4. *Zemina picta*

Z. depresa, subparalela; capite et prothorace viridibus, punctatis; tergo prothoracis in medio longitrorsum sulcato, et postice profundo trifoveolato, marginis dimidio antico rubrosanguinolente; elytris rugoso-clathratis viridibus, margine costiformi, basi fasciisque duobus transversalibus, antica hamosa et apice sanguinolentibus, utroque costis sribus, prima dimidiata; ventre viridi, punctulato; pectore prothoracis lateribus antice late sanguinolente.

Longitud, sub 7¼ líneas; latitud, sub 2⅔ líneas.

Z. PICTA Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 3, lám. 1, fig. 3.

Cuerpo deprimido y subparalelo; cabeza verde y puntuada, lo mismo que el protórax; dorso de este último presentando en su mitad un surco longitudinal y tres hoyuelos posteriores, anchos y profundos, sobre todo los dos situados sobre los ángulos posteriores; mitad anterior del borde lateral de un rojo sanguíneo, que se extiende por debajo hasta cerca de la mitad, formando sobre el pecho una ancha mancha, la cual disminuye su ancho desde el borde a la mitad; élitros de un ver-

de más subido y más oscuro que sobre el protórax, con el borde lateral, una lista basilar un poco prolongada por detrás, cerca de la sutura, dos líneas transversales, la anterior ahorquillada, y una mancha apical y oblonga, de un rojo sanguíneo: son rugosos, reticulados, presentando, además del borde lateral cortiforme, tres costillas longitudinales, de las cuales la primera sólo llega a la mitad de la longitud; extremo muy levemente escotado; vientre de un verde reluciente, y finamente puntuado.

Esta especie se halla en varios puntos de Chile, Huanta, etcétera.

5. *Zemina rubro-notata* †

Z. angusta, depressa, parallela; tergo prothoracis viridi, nitido punctato, postice profunde trifoveolato; margine antice rubro; elytris obscure viridicaeruleis, basi fasciis duabus transversalibus abbreviatis et apice rubris; fascia basali et sequente in margine junctis; singulo costis tribus interstitiis rugoso-punctatis; ventre viride punctato.

Longitud, 4½ líneas; latitud, 1½ línea.

Cuerpo más estrecho que el de la especie anterior; cabeza verde y bastante densamente puntuada; dorso del protórax de un verde reluciente, con el borde rojo por delante; este color se prolonga por debajo en una gran mancha triangular, cuyo borde forma la base; élitros de un verde azulado y algo oscuro: la base es roja, pero no sanguínea: tienen dos pequeñas listas transversales, que exceden poco la primera costilla, y una mancha oblicua y apical del mismo color; la lista basilar y la primera transversal están reunidas sobre el borde por una línea concolor; cada élitro presenta tres costillas, la primera más larga y bastante apartada de la sutura; intervalos rugosos y puntuados; los puntos forman dos hileras separadas por una línea un poco elevada, como en las especies precedentes; extremo levemente escotado; vientre de un verde reluciente y puntuado.

Esta especie se parece un poco a la precedente por la disposición de las manchas de los élitros y por los hoyuelos del protórax. Habita en la república.

6. *Zemina rouletii* †

Z. viridis, oblonga, parallela; tergo prothoracis punctato, margine antice sanguinolento, in medio longitrorsum sulcato, utroque angulo pestico foveola punctiformi profunde impresso; elytris margine sinuato-sanguinolente, valde punctato-reticulatis, utroque bicostato, apice vix truncato et subtiliter denticulato; ventre punctato; presterno in medio linea longitudinali sanguinolente notato; spina antica abdominis linea praecedente concolore.

Longitud, 4 a 5½ líneas; latitud, sub 1⅔ línea.

Var. α. *Utraque elytra macula suboblonga sanguinolenta prope basin notata, macula supra costam primariam sita.*

Var. B. *Utraque elytra linea longitudinali dimidiata et fascia postica transversali abbreviata sanguinolentis notata.*

Cuerpo de un verde metálico, oblongo y paralelo; cabeza densamente puntuada; protórax presentando en la mitad anterior del borde lateral una mancha subrectangular sanguínea, pareciendo sobre el dorso como una simple línea; este último tiene en el medio un surco longitudinal, y en los ángulos un pequeño hoyuelo puntiforme y profundo; élitros con el borde sinuoso y sanguíneo, y varios gruesos puntos, cuyos intervalos forman una reticulación bien aparente: tienen dos costillas longitudinales, más saledizas que las reticulaciones: su extremo está muy levemente truncado y muy finamente denticulado; vientre puntuado; presternón presentando en medio una línea longitudinal, bastante ancha y sanguínea; salida espiniforme del abdomen del color de esta línea.

Esta especie se halla en la provincia de Copiapó, etcétera.

La var. α se distingue del tipo por una mancha sanguínea y oblonga, situada sobre la primera costilla, pero mucho más ancha que ella, y sin llegar a la base ni a la sutura.

En la var. β la mancha de los élitros de la primera variedad se prolonga en una lista longitudinal, un poco más corta que la mitad de la longitud; dicha línea sanguínea tiene por atrás una lista transversal, muy corta, rectangular y del mismo color.

7. *Zemina depressa* †

Z. depressa, postice subangustata, viridis-obscura aut caerulea; tergo prothoracis dilatato, marginis dimidio antico rubro, dense punctato, in medio longitrorsum sulcato, utrinque super angulos posticos foveola oblonga impresso; elytris rubro-marginatis, utroque tricostato, interstitiis seriabus duabus punctorum magnorum impressis et medio subcostatis, apice subdenticulato; ventre viridi, punctato; presterno in medio rubro, longitrorsum lineato; spina antica abdominis rubra.

Longitud, sub 6 líneas; *latitud*, sub 2 líneas.

Cuerpo oscuro, verde o azul, oblongo, un poco encogido por atrás, y más deprimido que el de la especie precedente; dorso del protórax más ancho, más puntuado, con un surco longitudinal en el medio, y en los ángulos un hoyuelo oblongo y subtriangular; mitad anterior del borde lateral roja, dilatándose por debajo en forma de mancha subrectangular; élitros ribeteados lateralmente de rojo, con tres costillas, cuyos intervalos, relevados en el medio, tienen dos hileras de gruesos puntos hundidos: extremo subdenticulado o entero; vientre verde y puntuado; mitad del presternón con una línea longitudinal y roja; salida anterior espiniforme del abdomen del mismo color; el presternón del protórax comúnmente del color de los élitros, o a veces menos oscuro y azulado.

Habita con la precedente.

8. *Zemina montagnei*

Z. convexiuscula, subcylindrica, atro-viridis; tergo prothoracis margine sanguinolente, valde punctato, in medio longitrorsum sulcato, lateribus foveola triangulari impressis; elytris mar-

gine laterali utroque macula oblonga, subbasali et super costam primariam posita, et fasciis duabus transversis et macula postica oblonga et marginali, sanguinolentibus utroque costis tribus, interstitiis seriebus duabus punctorum magnorum impressis, et apice valde denticulato; ventre punctato; presternum in medio longitrorsum sanguineolineatum.

Longitud, 8 líneas; *latitud*, $1\frac{2}{3}$ línea.

Z. MONTAGNEI Nob. Z. CUPRICOLLIS Gory y Lap., *Leon. Bupr.*, lám. 1, fig. 1, an var?

Cuerpo de un verde subido, un poco oscuro, levemente convexo y subcilíndrico; cabeza finamente puntuada; dorso del protórax rodeado lateralmente de rojo sanguíneo, muy puntuado, con un surco longitudinal en el medio, y en los lados una impresión oblonga y subrectangular; borde anterior muy sinuoso y muy adelantado en su mitad; élitros ribeteados lateralmente de rojo sanguíneo, y cada uno con una mancha oblonga cerca de la base y sobre la primera costilla, dos listas transversales, la posterior angulosa, y una mancha oblonga tocando al borde lateral: las manchas y las listas del color del ribete; cada élitro tiene tres costillas, cuyos intervalos presentan dos hileras de muy gruesos puntos, y su extremo está mucho más denticulado que en las especies precedentes; vientre puntuado; presternón lineado de rojo sanguíneo en su mitad y longitudinalmente.

Esta especie se halla en la república.

9. *Zemina roussellii* †

Z. oblonga, paralela; capite aureo; tergo prothoracis concolore miniato, lateribus marginato, punctato, in medio longitrorsum sulcato, et postice foveolis tribus magnis et profundis impresso; altera mediana suborbiculari, alteris duabus submarginalibus oblongis profundioribus; elytris pallide-rubris, sutura, linea abbreviata, subhumerali, et cum sutura linea transversali juncta, fasciisque duabus, transversalibus antice angustatis, caeruleo-viridibus, utroque tricostato, interstitiis seriebus duabus punctorum impressis, apice leviter truncato, bispinuloso; ventre late viride punctulato.

Longitud, $6\frac{1}{4}$ líneas; *latitud*, 2 líneas.

Cuerpo oblongo subparalelo; cabeza finamente puntuada y dorada, lo mismo que el dorso del protórax: este último está mucho más puntuado que la cabeza, ribeteados lateralmente de un rojo algo amarillento, que se extiende por debajo, y presentando por atrás tres grandes hoyuelos: el mediano es orbicular, y los otros dos marginales, más profundos y oblongos; élitros de un rojo pálido o minio, con la sutura de un verde azulado oscuro, rodeados por una línea longitudinal y corta, la cual sale del ángulo humeral, juntándose con la sutura por medio de una lista transversal, más angosta y perpendicular a la primera, y con dos líneas transversales y obtusamente angulosas por delante: todas estas listas son del color de la sutura: cada élitro muestra además tres costillas, presentando dos hileras de puntos medianos: extremo levemente truncado y subespinoso; vientre de un verde gayo reluciente y finamente puntuado.

Se encuentra con la precedente.

IV. NEMÁFORO - NEMAPHORUS †

Mentum subtransversum, quadratum, lateribus leviter arcuatum. Labium parvum, parum exsertum. Palpi maxillares articulo terminali ovato, precedente brevi paululo longiore. Labrum transversum, antice emarginatum, bilobatum. Antennae filiformes, articulo secundo globoso; sequentibus duobus elongatis, subcylindricis, 5-8 conicis, oblongis, longiore sensim decrescentibus; apicalibus tribus parvis. Tergum prothoracis transversum, antice emarginatum, basi sinuatum. Anguli humerales elytrorum aculi. Scutellum globosum. Corpus depressum.

Barba córnea, apenas transversal, un poco arqueada lateralmente y truncada por delante. Lengüeta pequeña y poco salediza. Palpos maxilares con el último artículo aovado y un poco más largo que el precedente, el cual es apenas oblongo. Labro muy transversal, escotado por delante, y como dividido en dos lóbulos obtusos, pareciendo aun reniforme a causa de la escotadura del epístoma. Antenas filiformes, con el segundo artículo globuloso, los dos siguientes angostos, largos y cilíndricos; del quinto al octavo alargados, cónicos, disminuyendo poco a poco de longitud; los tres últimos muy pequeños, y el terminal globuloso. Dorso del protórax transversal, escotado por delante, y sinuoso en la base. Élitros con los ángulos humerales derechos. Salida escutelar pequeña y circular. Cuerpo deprimido. Tarsos filiformes.

Este género es vecino del precedente; pero se distingue por sus antenas no dentadas en el lado interno, y por la salida escutelar circular. Hasta ahora parece propio de Chile, y sólo conocemos el tipo.

1. *Nemaphorus costatus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 4)

N. oblongus, parallelus, caeruleo-viridis, valde punctato reticulatus; tergo prothoracis in medio postico late fosuloto; elytris costatis, interstitiis irregularibus, clathratis, utroque postice lateribus unidentato.

Longitud, 7½ líneas; *latitud*, sub 3 líneas.

Cuerpo oblongo, paralelo de un verde azulado, y cubierto sobre la cabeza, el protórax y el vientre de gruesos puntos hundidos, cuyos intervalos están reticulados; dorso del protórax teniendo en medio, cerca de la base, un gran hoyuelo, mucho más reticulado que la cabeza y el vientre; élitros con cinco costillas angostas y sus intervalos subgranulosos, presentando dos surcos, que tienen una hilera de muy gruesos puntos hundidos; dichos surcos están transversalmente cortados por líneas elevadas, largas o cortas, y muy irregulares; borde lateral de los élitros unidentado un poco antes del extremo.

Habita en varias provincias de la república.



- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1. <i>Epitometus fuscus</i> n. | 17. <i>Elthovus undulatus</i> n. | 33. <i>Latipalpis Decarona</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. | 18. <i>Faccina planata</i> n. n. | 34. <i>Leptaspis marginellus</i> n. |
| 3. <i>Leptaspis bicolorata</i> n. n. | 19. <i>Trigonophorus angulatus</i> n. | 35. <i>Cylindrophorus concinnus</i> n. |
| 4. <i>Nomaphorus costatus</i> n. | 20. <i>Pygostis foveolatus</i> n. | 36. <i>Agabus subspinosus</i> n. |
| | 21. <i>Metastenus parvulus</i> n. | |

Blanchard pinxit. Solier pinxit. Lebel delin.

Paris. Imp. Roumègne, rue de Valenciennes, 6.

Lebel delin.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 4. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba, quijada y lengüeta. *c.* Mandíbula. *d.* Antena.

V. PITISCO - PITHISCUS †

Mentum transversum, antice angustatum et leviter emarginatum. Mandibulae intus obtuse dentotae. Palpi articulo subcylindrico precedenti parum longiore. Labrum parvum, transversum, antice emarginatum, obtuse bilobatum. Antennae breves, compressae, articulo tertio longiore, conico quarto et quinto triangularibus, 6-10 quadratim serratis, ultimo parvo, suborbiculari. Prothorax antice leviter bisinuatus, basei subtrilobatus. Scutellum subcordatam, antice truncatum. Corpus parallelum.

Barba transversal, encogida, levemente escotada por delante, y ensanchada muy cerca de la base. Lengüeta salediza, cubierta en nuestros individuos por ciertas materias que impiden distinguir su forma. Mandíbulas con uno o dos dientes obtusos por debajo de la mancha apical. Palpos maxilares con el segundo artículo muy largo, angosto y levemente cónico; el tercero, o penúltimo, corto y cónico, y el terminal aovado cilíndrico y un poco más largo que el precedente. Palpos labiales casi como los maxilares, pero con el primer artículo más grueso, y el segundo, o penúltimo, algo más largo; el terminal aovado cilíndrico y un poco más largo que el precedente. Labro transversal, escotado por delante y bilobulado, con los lóbulos redondeados. Antenas cortas, comprimidas, con el tercer artículo largo y obcónico; el cuarto y el quinto dilatados o triangulares; los siguientes, hasta el décimo inclusive, dilatados por delante a modo de un diente de sierra truncado en el extremo, y el terminal pequeño y subcircular. Dorso del protórax levemente sinuoso por delante, mucho más posteriormente y subtrilobulado. Salida escutelar pequeña, cordiforme y truncada por delante. Cuerpo paralelo y deprimido.

Este género tiene varias relaciones con los dos precedentes; pero difiere de ambos por ser cilíndrico el último artículo de sus palpos, y por la forma de las antenas. Lo creemos propio de Chile, y sólo conocemos el tipo.

1. *Pithiscus viridiventris* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 5)

P. late-viridi, nitidus; capite dense et confuse punctato; tergo prothoracis laxae et valde punctato, postice trifoveolato; elytris croceis, sutura linea utraque longitudinali abbreviata, humerali fascisque tribus transversis, antica saepe interrupta ad apicem linea longitudinalis posita, intermedia sinuosa et postica angulata, caeruleis utroque punctato-striato, costaque unica, lata, bipunctato-sulcato notato, apice leviter emarginato et subtiliter denticulato; pectore dense, abdomine laxae punctatis.

Longitud, 5 a 6 líneas; *latitud*, sub 1¼ línea.

Cuerpo reluciente, de un verde gayo sobre la cabeza, el protórax y el vientre; cabeza con la puntuación muy apretada y subreticulada; dorso del protórax con la puntuación gruesa, pero apartada: tiene en su base tres grandes hoyuelos suborbiculares, uno en el medio y otro en cada ángulo posterior; estos últimos son más profundos; salida escutelar azulada; élitros azafranados, presentando en la sutura

una línea humeral y oblonga, que apenas llega al tercio de la longitud, y tres listas transversales: la primera, con frecuencia interrumpida, reúne la línea longitudinal y humeral de un élitro a la del otro, y es biangular: cuando está interrumpida, la línea humeral parece desigualmente bifurcada por atrás, y la sutura se dilata en una mancha romboidal: la lista intermedia es sinuosa, y forma sobre la sutura, reunida a la del otro élitro, una gran mancha rectangular: lista posterior oblicua, representando con su correspondiente una V muy abierta: la sutura, la línea y las tres listas son de un azul oscuro de índigo: los élitros presentan estrías puntuadas, con los intervalos relevados posteriormente, y cerca de su borde lateral, que es muy sinuoso, una ancha costilla, la cual sale del ángulo humeral, llegando casi al extremo, y dos surcos profundos y puntuados: extremo apenas escotado y finamente denticulado; pecho del protórax muy puntuado y reticulado: puntuación del traspecho menos gruesa, pero muy apretada; la del abdomen está apartada y es menos gruesa.

Esta especie se encuentra en la república.

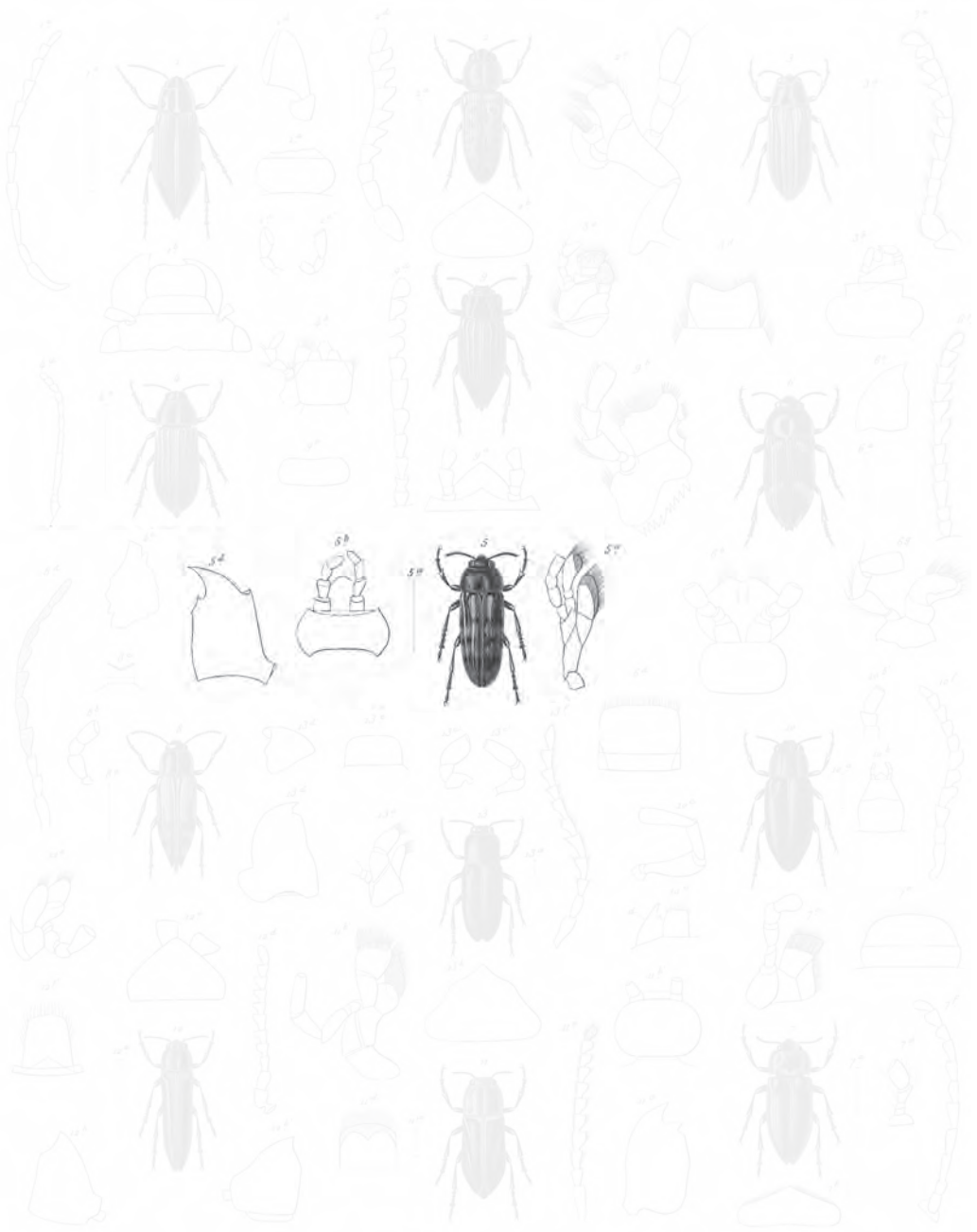
VI. PTOSIMA - PTOSIMA

Mentum transversum, lateribus valde rotundatum, antice truncatum. Palpi articulo ultimo elongato, cylindrico, penultimo conico valde longiore. Labium basi leviter et antice magis angustatum, apice emarginatum. Mandibulae intus haud dentatae. Labrum rectangulare, antice truncatum. Antennae subfiliformes, articulo secundo parvo, subcylindrico, 3-10 conicis, sensim longitudine decrescentibus, ultimo irregulariter ovato. Prothorax basi truncatus, antice emarginatus scutellum cordatum, antice truncatum. Corpus convexum, subcylindricum. Tarsi antice dilatati.

PTOSIMA Serville; Sol., *Ess. Ann. Soc. ent.*; Gory y Lap., *Icon. Bupr.*, etcétera.

Barba transversal, muy redondeada en los lados y truncada anteriormente. Lengüeta grande y salediza, encogida por detrás cerca de la base, y enseguida angostándose por delante en una punta escotada por un pequeño seno estrecho, pero profundo. Palpos terminados por un artículo grande, cilíndrico, notablemente más largo que el penúltimo, que es cónico. Mandíbulas con el borde anterior casi derecho, pues el extremo no se adelanta en forma de diente. Labro rectangular, truncado por delante, con los ángulos levemente redondeados. Antenas subfiliformes, no comprimidas, con el segundo artículo corto y subcilíndrico, y del tercero al décimo cónicos, disminuyendo poco a poco de longitud, y apenas engrosándose. Dorso del protórax convexo, truncado en la base, y levemente escotado por delante, con los ángulos muy encorvados hacia la base. Salida escutelar obcordiforme y truncada anteriormente. Cuerpo convexo y subcilíndrico. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos dilatados.

Este género se halla en varios puntos del globo, y se aproxima al precedente por sus palpos y la barba, pero se distingue por las mandíbulas no dentadas, por las



- | | | |
|--|--|--|
| 1. <i>Epitomis fides</i> n. | 13. <i>Pithiscus arduiventris</i> n. | 25. <i>Leptopus Decarona</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. n. | 14. <i>Pezomachus planata</i> n. n. n. | 26. <i>Leptopus marginicollis</i> n. |
| 3. <i>Lemna brevistata</i> n. n. n. | 15. <i>Trigonophorus angulatus</i> n. | 27. <i>Cylindrophorus concinnus</i> n. |
| 4. <i>Homophorus costatus</i> n. | 16. <i>Pygostolus quadrifidus</i> n. | 28. <i>Agabus subopacus</i> n. |
| | 17. <i>Metastegemus parvirellus</i> n. | |

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 5. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba y lengüeta. *c.* Quijada. *d.* Mandíbula.

antenas no comprimidas, cuyos artículos del tercero al décimo son cónicos, por la convexidad del cuerpo, y probablemente por la forma de la lengüeta. Solo conocemos una especie.

1. *Ptosima planata*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 6)

Pt. Convexa, obscura, subnigra; capite dense et valde punctato: tergo prothoracis punctato-reticulato, lateribus rufo, postice in medio late foveolato; elytris caeruleis, utroque linea marginali abbreviata et antica, lineis duabus transversalibus, obliquis, prima prope basin sita, lineaque parva postica, luteorufis ornato, punctato-sulcatis, interstitiis angustis punctatis, apice attenuatis, emarginatis, bispinosis, et postice lateribus serratis.

Var. Elytris et tergo prothoracis rufo-luteo haud maculatis; elytris, capite et tergo prothoracis concoloribus.

PT. PLANATA Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 5, lám. 1, fig. 4.

Cuerpo convexo, oscuro o casi negro; cabeza densamente puntuada; dorso del protórax puntuado y reticulado por líneas relevadas por los intervalos de puntos, presentando lateralmente una ancha lista minia, la cual no cubre del todo el borde lateral: además se ve en su mitad, cerca de la base, un ancho hoyuelo poco profundo; élitros de un azul oscuro, con una línea marginal, que no llega al ángulo humeral ni a la mitad de la longitud, dos líneas transversales oblicuas, la primera cerca de la base y la segunda como en los dos tercios de la longitud, y en fin, otra línea angosta y longitudinal, situada sobre el noveno intervalo; todas estas líneas son minias: los élitros tienen aun varios surcos profundos y puntuados, cuyos intervalos angostos están también puntuados: el noveno intervalo está relevado en forma de costilla: son testáceos, con su extremo a modo de una prolongación caudal, escotado y biespinoso; y el borde lateral dentado como una sierra en su parte posterior; vientre sumamente puntuado.

Esta especie se halla en la provincia de Santa Rosa, etcétera.

Poseemos una variedad de Huanta sin manchas minias, y cuyos élitros son oscuros, como el resto del cuerpo.

VII. TRIGONÓFORO - TRIGONOPHORUS †

Mentum transversum, triangulare, cum angulis basalibus valde rotundatis. Palpi maxillares breves, articulo penultimo parvo, ultimo cylindrico, securiformi, precedente longiore. Palpi labiales longiusculi, articulo ultimo oblongo, clavato, securiformi. Labrum transversum, subrectangulare, antice arcuatum. Antennae angustae, articulo secundo crasso, vix oblongo, subcylindrico, tertio elongato, conico, quarto precedenti longiore, ad octavum sensim longitudine decrescentibus et latitudine sensim augmentibus, articulo ultimo ovato, clavato. Prothorax subquadratus, basi truncatus. Scutellum parvum, suborbiculare. Corpus depressum, parallelum.

Barba muy transversal, encogida en punta por delante y subtriangular, con los ángulos de la base muy redondeados. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy corto, y el terminal cilíndrico y subsecuriforme; el terminal de los labiales encogido en la base, y cilíndrico en su mitad anterior. Labro transversal, paralelo lateralmente, y arqueado en el borde anterior. Antenas con el segundo artículo hinchado, apenas más largo que su diámetro y cilíndrico; el tercero angosto, más largo que el precedente y subcónico; del cuarto, que es aún más largo, al octavo, van disminuyendo de longitud y aumentando su ancho, volviéndose cada vez más triangulares; el último aovado y encogido en su base, o en forma de una corta maza. Dorso del protórax subrectangular, con los ángulos truncados oblicuamente, el borde anterior escotado y la base truncada en cuadro. Salida escutelar pequeña y orbicular. Cuerpo deprimido y paralelo.

Este nuevo género se aproxima bastante por su forma al *pithiscus*, y también tiene un poco el aspecto de las *antharia*; sin embargo, se distingue de ellos por la forma de su barba. Lo creemos propio de Chile, donde sólo se ha hallado la siguiente especie.

1. *Trigonophorus angulosus* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 7)

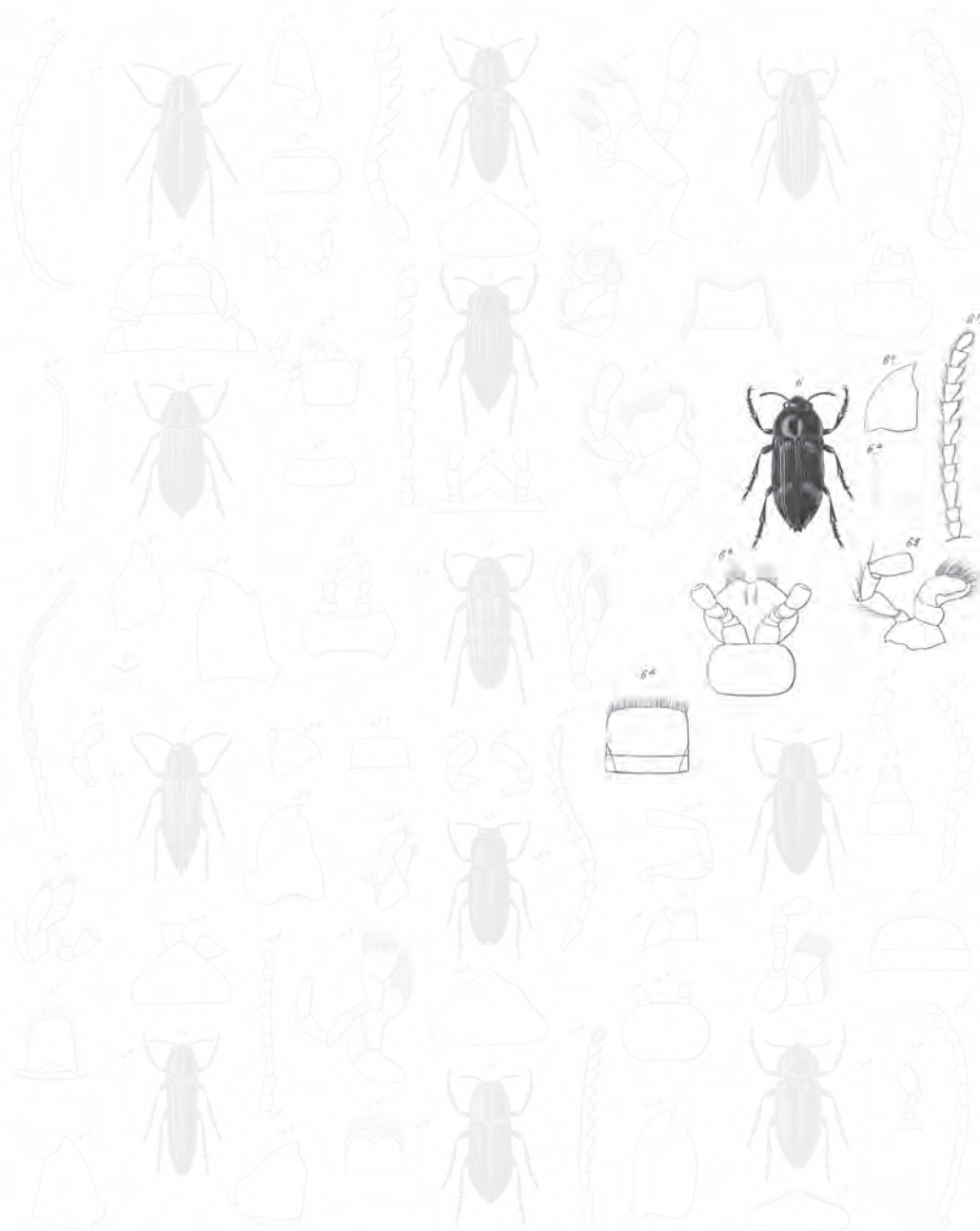
T. cupreus; capite dense punctato; tergo prothoracis valde punctato, transverse undulato-striato, lineis duabus obliquis, viridibus in medio basis notato, et angulis posticis late unifoveolatis; elytris punctato-rugosis, prope suturam punctato-striatis, cupreis, utroque linea longitudinali sinuosa et viridi notato.

Longitud, 4 a 4½ líneas; latitud, sub 1⅔ línea.

Var. Aut omnia viridis, aut omnia cupreus.

Cuerpo acobrado; cabeza densamente puntuada; dorso del protórax más gruesamente puntuado que la cabeza, presentando transversalmente estrías o arrugas ondeadas: en medio de la base se advierten dos líneas oblicuas y verdes, y en cada ángulo un gran hoyuelo sin forma precisa y a veces menos aparente; élitros con la puntuación rugosa, y mostrando cerca de la sutura varias estrías longitudinales y puntuadas, cada cual con una impresión ancha, poco profunda, verde, longitudinal y flexuosa; pecho del protórax con la puntuación muy gruesa y reticulada; puntuación del traspecho muy apretada y bien marcada, pero menos que la anterior; abdomen más reluciente que el resto del cuerpo, con la puntuación menos apretada y más fina.

Esta especie es ya completamente verde, ya enteramente acobrada, faltándole a veces las dos líneas verdes de la base del protórax, y manifestando una mancha de este color en medio del borde anterior. Se halla en Santa Rosa.



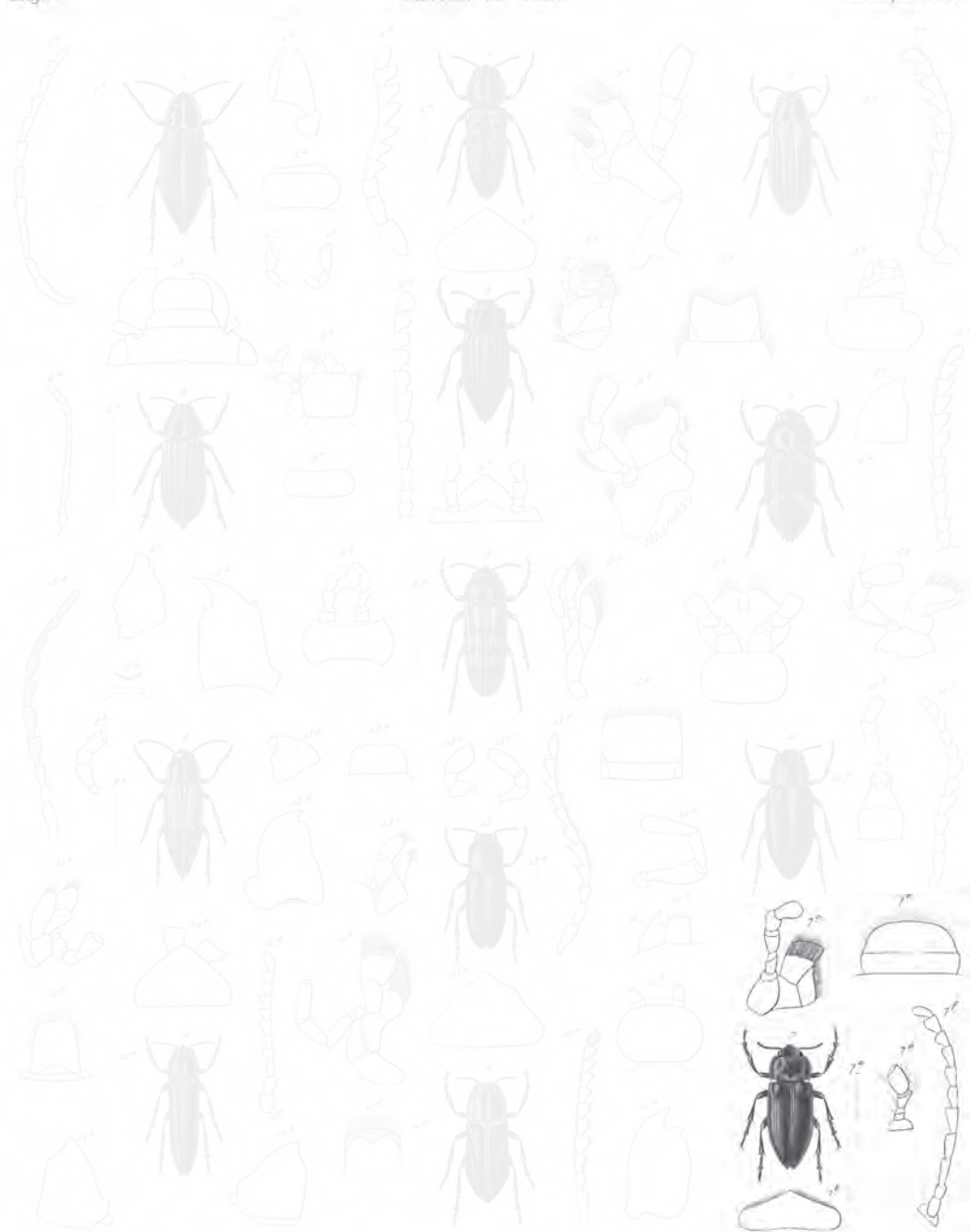
1. *Epitometus fuscus* n.
 2. *Homocidus subnotata* n. n. n.
 3. *Lemna brevistata* n. n. n.
 4. *Stenophorus costatus* n.

5. *Staphylinus undecimatus* n.
 6. *Pteronema planata* n. n. n.
 7. *Trigonophorus angulatus* n.
 8. *Pygostolus quadrifidus* n.
 9. *Stenogonus parvulus* n.

10. *Latipalpus Duvarensis* n.
 11. *Leptocryptus marginatus* n.
 12. *Cylindrophorus concinnus* n.
 13. *Agabus subperennis* n.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 6. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba y labio inferior. *c.* Mandíbula. *d.* Labro.
f. Antena.



- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1. <i>Epitometus fuscus</i> n. | 31. <i>Elthicus undivertus</i> n. | 61. <i>Latipalpus Decurva</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. | 32. <i>Foveola planata</i> n. n. | 62. <i>Anthracinus marginellus</i> n. |
| 3. <i>Lemna brachyata</i> n. n. | 33. <i>Trigonophorus angulosus</i> n. | 63. <i>Cylindrophorus concinnus</i> n. |
| 4. <i>Acrocephorus costatus</i> n. | 34. <i>Pygostus foveolatus</i> n. | 64. <i>Agabus subspinosus</i> n. |
| 5. <i>Acrocephorus costatus</i> n. | 35. <i>Anthrenus parvulus</i> n. | |

Blanchard pinxit. Scher perit. Zool. delin.

Plat. Imp. Zoolog. Mus. Hist. Nat. Chile, 6.

1880. v. 52.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 7. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba. *c.* Quijada izquierda. *d.* Palpo labial.
e. Labro. *f.* Antena.

VIII. BUPRESTO - BUPRESTIS

Mentum breve, transversum, lateribus rotundo-angulatum, antice truncatum. Palpi maxillares articulo terminali penultimo longiore, subcylindrico, penultimo sublongiore. Labrum transversum, rectangulare, antice emarginatum. Antennae basi et apice attenuatae, medio dilatato-dentatae, articulis elongatis. Tergum prothoracis quadratum. Scutellum parvum, orbiculare. Tarsi elongati, filiformes.

BUPRESTIS Linn.; Sol., *Ess. Ann. Soc. ent*

Barba muy corta, muy transversal, obtusamente angulosa lateralmente y truncada en cuadro por delante. Palpos maxilares con el segundo artículo cónico y casi tan largo como los dos siguientes reunidos; el penúltimo cónico y de la longitud de su diámetro; el terminal un poco más largo que el precedente y subcilíndrico. Labro transversal, rectangular y escotado por delante, con el primer artículo largo y en forma de maza; el segundo mucho más corto que el primero y con la misma forma; el tercero un poco más largo que el precedente y cónico; del cuarto al séptimo como de la misma longitud, o diferenciándose poco, dilatados por dentro, y con el corte longitudinal triangular; los cuatro siguientes mucho más angostos y bastante prolongados, y el terminal subcilíndrico. Dorso del protórax rectangular, levemente sinuoso en la base y apenas escotado por delante. Salida escutelar pequeña y orbicular.

Este género se halla esparcido en diversos puntos del globo.

1. *Buprestis gaudichaudii* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 8)

B. angusta, elongato-ovata, parum convexa, atro-caerulea, nitidior; tergo prothoracis lateribus luteo-marginato, laxe punctis minoribus sparsis-imisit sulcis tribus longitudinalibus, altero mediano alteris duobus sinuatis lateralibus impresso; elytris nigris, punctato-striatis, apice leviter emarginatis, bidentatis, utroque lineis duabus longitudinalibus dimidio longitudinis, altera humerali, altera mediana et fascia transversa leviter arcuata, et puncto, ante apicem, luteo-rufis, ornato.

Longitud, 5 líneas; *latitud* 1½ línea.

Cuerpo angosto, alargado y levemente oval; cabeza verde y puntuada; dorso del protórax azulado, ribeteado lateralmente de amarillo un poco anaranjado, con unos cuantos puntitos, y presentando en el medio un surco longitudinal, más profundo y más ancho posteriormente, y otro surco sinuoso en cada lado, rodeando la lista amarilla; élitros negros, cada uno con dos líneas anaranjadas y longitudinales, llegando a la mitad de la longitud, una saliendo del ángulo humeral, y la otra como de la mitad de la base: algo detrás de dichas líneas se ve una lista transversal un poco encorvada hacia adelante, llegando al borde lateral y a la sutura, y redondeada en su extremo interno; también se advierte un poco antes del extremo una

mancha orbicular en forma de un grueso punto marginal: la línea transversal y esta mancha son del mismo color que las dos listas longitudinales: los élitros tienen además varias estrías puntuadas: su sutura está un poco elevada, y su extremo levemente escotado y bidentado; pecho negro; abdomen verde, irisado de rojo dorado, y con la puntuación muy apartada.

Se encuentra en la república.

IX. LATIPALPO - LATIPALPIS

Mentum transversum, antice angustatum et tridentatum. Labium antice angustatum, triangulare. Palpi articulo terminali cylindrico-securiformi. Labrum transversum, rectangulare, antice leviter emarginatum. Antennae apice intus quadratim serratae. Tergum prothoracis basi trilobatum, antice emarginatum. Scutellum parvum, antice in triangulum angustatum.

LATIPALPIS Sol., *loc. cit.*

Barba transversal, encogida por delante, con el borde tridentado o trilobulado. Lengüeta encogida anteriormente y subtriangular más allá de los palpos. Éstos se hallan terminados por un artículo cilíndrico-filiforme. Labro transversal, rectangular y levemente escotado por delante. Antenas con los artículos del tercero al quinto cónicos o subcónicos, y aumentando progresivamente de longitud; el quinto más dilatado que los otros; los siguientes hasta el décimo inclusive comprimidos y dilatados por dentro a modo de dientes rectangulares; el terminal con el corte longitudinal, irregularmente rectangular, y como igual al penúltimo. Dorso del prótorax trilobulado en la base, y escotado por delante. Salida escutelar muy pequeña, truncada en cuadro posteriormente y encogida por delante en forma de triángulo.

Los latipalpos difieren de los géneros precedentes por su barba tridentada por delante, y se hallan en todas partes.

1. *Latipalpis dufourii*

L. supra obscure et subtus nitide-aeneo; capite valde rugoso, inaequali; tergo prothoracis punctato-rugoso, rugis lateralibus, majoribus; fossulis tribus magnis, longitudinalibus impresso; fossula intermedia in medio linea clevata notata; margine laterali crenulata; elytris postice acuminati productis, laxe punctatis et lineis punctorum magnorum geminatis impresso; interstitiis alternatim elevatis aut planis: apice oblique truncatis, bidentatis; ventre valde rugoso-punctato.

Longitud, 5 a 9¼ líneas; latitud, 2 a 3¼ líneas.

L. DUFOURII Gory y Lap., *Ic. Bupr.*, p. 107, lám. 27, fig. 147 (BUPRESTIS).

Cuerpo de color bronce oscuro por encima, y reluciente por debajo; cabeza muy rugosa y desigual, cuyas rugosidades forman en medio como un triángulo



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Epitometus fuscus</i> n. | 4. <i>Elthecus undivertus</i> n. | 7. <i>Latipalpus Decaronei</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. | 5. <i>Pezomachus planata</i> n. n. | 8. <i>Leptaspis marginicollis</i> n. |
| 3. <i>Lemna brevistata</i> n. n. | 6. <i>Troganophorus angulatus</i> n. | 9. <i>Cylindrophorus concinnus</i> n. |
| 10. <i>Homophorus costatus</i> n. | 11. <i>Pygostis Gaudichaudi</i> n. | 12. <i>Agabus subsparsus</i> n. |
| | 13. <i>Metagenus parvulus</i> n. | |

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 8. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Palpo maxilar. *c.* Labro. *d.* Antena.

alargado, con el extremo vuelto hacia atrás; dorso del protórax puntuado y rugoso, con la rugosidades más gruesas en los lados, formando almenas marginales; tienen tres grandes hoyuelos longitudinales: el primero central, suboval y como rodeado por anchas costillas, con una línea elevada y longitudinal en el medio; los otros dos hoyuelos son anchos, un poco sinuosos y están situados cerca de los bordes laterales; élitros puntuados, con varias hileras de puntos hundidos, germinados, y los intervalos alternativamente llanos y levantados: todos los élitros están anchamente acuminados por atrás, con su extremo oblicuamente truncado y bidentado; vientre muy rugoso y puntuado.

Esta especie se encuentra en Santiago, Copiapo, Coquimbo, etcétera.

2. *Latipalpis decaisnei* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 9)

L. latior, supra niger aut subniger, subtus obscure-viridis; capite antice bidentato, obsolete ruguloso in medio linea elevata longitudinali notato; tergo prothoracis punctato-rugoso, longitrorsum late trifoveolato, margine laterali oblicua, subcrenulata, angulis posticis productis; elytris laxe punctulatis, lineis punctorum minorum geminatis impressi, interstitiis alternatim planis et costatis, postice valde angustatis, et apice recte truncatis; ventre valde punctato, sed parum rugoso.

Longitud, 8 a 10½ líneas; *latitud*, 3 a 4 líneas.

Cuerpo más ancho que el de su congénere, negro por encima y de un verde oscuro por debajo; cabeza con algunas raras rugosidades poco aparentes, y una línea mediana, longitudinal y elevada; sutura con el epístoma un poco alzado y escotado a modo de arco, lo cual hace parecer la cabeza bidentada por delante; dorso del protórax rugoso y muy puntuado, con tres grandes hoyuelos longitudinales, el del medio sin línea longitudinal elevada; bordes laterales vagamente almenados, oblicuos y un poco escotados; ángulos posteriores prolongados por atrás y bien marcados; élitros muy encogidos posteriormente, pero no acuminados, y truncados en cuadro en el extremo, con líneas de puntos mucho más pequeños que en la especie precedente, geminados, y cuyos intervalos son alternativamente llanos o levemente en forma de costilla más notable que en la primera especie; vientre muy puntuado y sólo rugoso en los lados.

Se halla en Copiapó y en las bajas cordilleras de Coquimbo.

X. ANTAXIA - ANTHAXIA

Mentum transversum, antice truncatum. Basis labii omnino exserta, trapeziformis. Labium inter palpos in triangulum parvum productum. Palpi maxillares angustati, articulis valde elongatis, terminali cylindrico. Palpi labiales breves, angustati, articulo terminali cylindrico. Mandibulae intus uni aut bidentatae. Labrum oblongum, parallelum, antice rotundatum.

Antennae breves, basi et apice attenuatae, articulis 3-6 latioribus. Scutellum parvum, semicirculare. Tergum prothoracis basi et antice truncatum. Corpus planatum.

ANTHAXIA Eschscholtz; Sol., *loc. cit.*; Gory y Lap., *loc. cit.*

Barba córnea, corta, transversal, arqueada lateralmente y truncada en cuadro por delante. Lengüeta completamente descubierta: la membrana que forma su base es grande, encogida hacia adelante a modo de trapecio, pareciendo ser la parte anterior de la barba, y formando entre sus palpos una salidita triangular. Mandíbulas cortas, con el borde interior unido o bidentado. Labro oblongo, paralelo, y redondeado por delante. Antenas comprimidas, ensanchadas en el medio, atenuándose hacia el extremo y hacia su base: primer artículo largo y a modo de maza; el segundo apenas más largo que ancho y cónico; el tercero, cuarto y quinto más dilatados que los otros; los siguientes van disminuyendo sucesivamente de ancho, pero la longitud de los nueve últimos es casi igual. Escudo pequeño y semicircular. Dorso del protórax truncado en la base y por delante. Cuerpo comprimido.

Este género se distingue de los precedentes por la lengüeta enteramente descubierta, y por su labro prolongado.

1. *Anthaxia marginicollis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 10)

A. nigra, supra dense et tenuiter granulosa; tergo prothoracis margine laterali linea lata rubro-aurea ornato; elytris apice rotundatis; ventre viridi aut caeruleo-nitidior, obsolete granulato-punctato.

Cuerpo negro, cubierto de pequeñas granulosidades muy apretadas por encima; cabeza con un reflejo verdoso o azulado, y las granulosidades un poco borradas; dorso del protórax con una lista marginal de un rojo dorado en cada lado; élitros redondeados en el extremo, y ribeteados lateralmente por un surco muy poco profundo; vientre verde o azul, con la granulación y la puntuación más o menos borradas.

Habita en la provincia de Coquimbo.

XI. CILINDRÓFORA - CYLINDROPHORA †

Mentum parum aut mediocriter transversum, basim labri tangens. Mandibulae apice bidentatae. Labium intus et supra mentum insertum. Palpi maxillares elongati, articulis elongatis, terminali cylindrico, penultimo longiore. Palpi labiales articulo terminali cylindrico, penultimo brevior. Labrum suboblongum, parallelum, antice valde rotundatum. Antennae articulis a quarto ad decimum dilatatis, quadratim serratis et sensim longitudine et latitudine decrescentibus. Scutellum parvum, suborbiculare. Tergum prothoracis basi bisinuatum. Corpus planatum.



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1. <i>Epitometus pedis</i> n. | 1. <i>Beloeus undulatus</i> n. | 9. <i>Salpalpis Decasema</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. | 2. <i>Faccina planata</i> n. n. | 10. <i>Leptocoma marginellus</i> n. |
| 3. <i>Lemna brevistata</i> n. n. | 3. <i>Trigonophorus angulatus</i> n. | 11. <i>Cylindrophorus concinnus</i> n. |
| 4. <i>Acrophorus costatus</i> n. | 4. <i>Pygostus foveolatus</i> n. | 12. <i>Agabus subperennis</i> n. |
| | 5. <i>Heterogonus parvulus</i> n. | |

Blanchard pinxit. Solier pinxit. Leol. delin.

Plat. Imp. Zoolog. Mus. Hist. Nat. Chile, 6.

Leol. vidi.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 9. Animal de tamaño natural. *a.* Barba y labio inferior. *b.* Quijada. *c.* Labro. *d.* Antena.



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Epitometus fuscus</i> n. | 3. <i>Anthrenus undulatus</i> n. | 5. <i>Leptelphus Duvallae</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. | 4. <i>Pezomachus planata</i> n. n. | 6. <i>Anthracia marginicollis</i> sc. |
| 3. <i>Lemna brevistata</i> n. n. | 7. <i>Trypanophorus angulatus</i> n. | 8. <i>Cylindrophorus concinnus</i> n. |
| 4. <i>Homophorus costatus</i> n. | 8. <i>Pygostethus foveolatus</i> n. | 9. <i>Agabus subperennis</i> n. |
| | 9. <i>Mastigomerus parvulus</i> n. | |

Blanchard pinxit. Solier pinxit. Leal delin.

Plat. Imp. Zoologica. Tom. II. Tab. XLII. G.

Lebeaux sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 10. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba y labio inferior. *c.* Palpo maxilar. *d.* Mandíbula. *e.* Labro. *f.* Antena.

Barba poco o medianamente transversal, cubriendo la base de la lengüeta, la cual no está inserta en la punta y sí por dentro y encima de la barba. Mandíbulas presentando en el lado interno un diente robusto, aproximado al terminal, lo cual las hace parecer como bidentadas en su extremo: por encima de dichos dientes se ve a veces otro, pero poco aparente. Palpos maxilares largos, con los artículos notablemente alargados: el terminal cilíndrico y mucho más largo que el penúltimo. Los labiales son más cortos, con el último artículo cilíndrico y mucho más corto que el penúltimo, el cual es muy cónico. Labro suboblongo, con los bordes laterales paralelos, y muy redondeado por delante. Antenas con los artículos del cuarto al décimo dilatados a modo de dientes de sierra, cortados más o menos en cuadro, y disminuyendo poco a poco de longitud: el terminal es aovado. Salida escutelar pequeña y suborbicular. Base del dorso del protórax bisinuosa, lo mismo que el borde anterior, cuyo lóbulo intermedio parece escotado, por ser menos aparente. Cuerpo llano por encima.

Este género es vecino del *anthaxia* por la forma del cuerpo y otros caracteres; pero se distingue por la forma de la barba y la inserción de la lengüeta.

1. *Cylindrophora bella*

C. nitidior, late-viridis, aliquando supra aurea; tergo prothoracis lateribus punctato rugoso et late impresso, in medio obsolete punctulato, basi valde bisinuato; elytris ad humeros late impressis punctato-rugulosis, basi leviter inaequali, punctis et rugis omnino obsoletis, utroque linea lata longitudinali levi et violacea ornato; margine laterali et sutura saepius viridibus, aliquando rubro-aureis, ventre levi.

Longitud, 4 a 5 líneas; *latitud*, 1½ a 2 líneas.

C. BELLA Guérin (BUPRESTIS); Gory y Lap., *loc. cit.* (ANTHAXIA).

Cuerpo reluciente, siempre verde por debajo, y a veces también sobre la cabeza, el protórax y aun los élitros, pero comúnmente de un rojo dorado sobre estos últimos, y más rara vez dorado sobre la cabeza y el protórax: la primera suele ser de un rojo dorado, a lo menos en su parte posterior, y es probable que estos diversos colores puedan cambiar aún de varios modos; cabeza puntuada; dorso del protórax mucho más sinuoso en su base que en la especie siguiente, con la puntuación rugosa y gruesa en los lados, que tienen posteriormente una impresión poco profunda y apartada, más fina y más o menos obliterada en el medio; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados por atrás; élitros con un hoyuelo subcuadrado en cada ángulo humeral, puntuados y granulosos lateralmente y sobre la sutura, no puntuados en la base, y cada uno con una ancha lista longitudinal, lisa, de un violeta subido, pareciendo casi negro, un poco oblicua, atenuándose brusca y oblicuamente y poco a poco hacia su extremo posterior, y llega a la sutura en la punta redondeada del élitro, cuyo borde posterior está finamente dentado; vientre liso; parte posterior del abdomen denticulada en los bordes.

Esta especie parece hallarse en todo Chile, y principalmente en las provincias de Santa Rosa, Santiago y Coquimbo.

2. *Cylindrophora concinna*

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 11)

C. capite et tergo prothoracis viridibus, aut aeneis, aut aureis; capite sublevi; tergo prothoracis punctato-granuloso, postice utrinque late foveolato, unicolore, aut medio obscuro, aut lineis duabus latis longitudinalibus diverse coloratis notato; elytris obsolete punctulato-granulosis, rubro-aureis aut fuscis, basi, sutura et macula oblonga mediano-marginali viridibus; ventre viridi aut caeruleo; pectore punctulato; abdomine levi, segmento anali margine serrulato.

Longitud, sub 2½ líneas; *latitud*, sub 1¼ línea.

Var. α. *Macula viridi marginali ad apicem producta.*

Var. β. *Omnino viridis.*

C. CONCINNA Germar (BUPRESTIS); Gory y Lap., *loc. cit.* (ANTHAXIA).

Esta especie varía aún más que la precedente en los colores de las diversas partes del cuerpo: por debajo es comúnmente verde, pocas veces de un azul subido; pero es casi imposible indicar todas las variaciones del dorso; la cabeza y el dorso del protórax son frecuentemente verdes, como el vientre, aunque a veces ferruginosos o de un rojo dorado; cabeza casi lisa; dorso del protórax más o menos granuloso, con una impresión poco marcada en los lados de su base: ya es unicolor, ya oscuro en el medio, ya de un rojo dorado en los lados, con una ancha lista longitudinal y de un azul subido, casi negro, en fin, ya esta lista mediana está reemplazada por dos líneas; élitros levemente granulosos, y puntuados de rojo dorado o de bronceado muy oscuro, con la base, un espacio triangular y escutelar, la sutura y una mancha oblonga, marginal y mediana verdes: sus extremos están como truncados oblicuamente desde el borde exterior hacia la sutura, subiendo hacia la base, y sin dentelladuras aparentes; pecho finamente granuloso; abdomen liso, con el último segmento denticulado en los bordes.

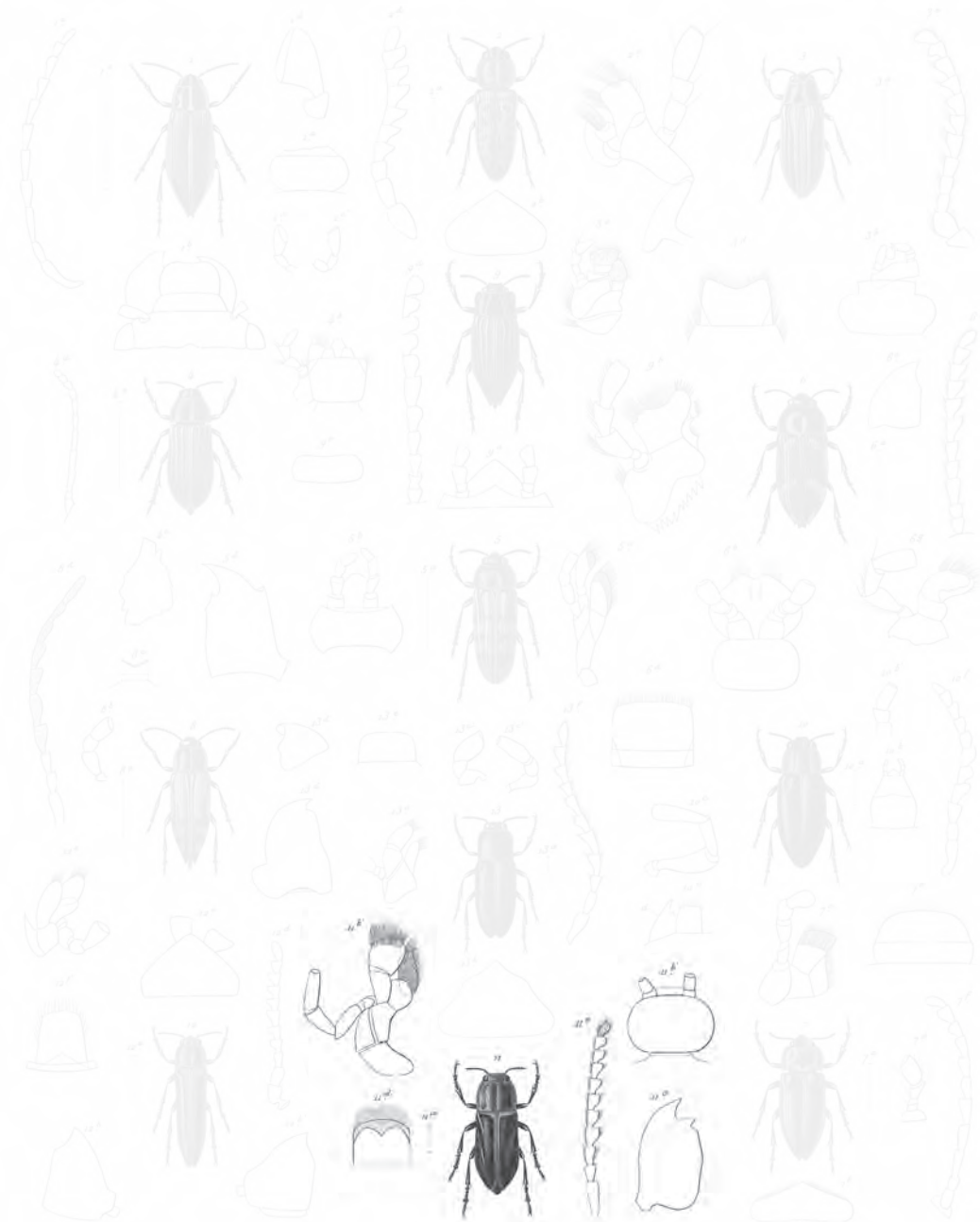
Esta especie se halla en los mismos parajes que la precedente.

En la var. α la mancha oblonga y marginal se extiende hasta el extremo, o, en otros términos, los élitros son verdes u oscuros, cada cual con una ancha lista longitudinal rodeando la sutura y oblicuándose hasta los ángulos humerales, cerca de la base.

La var. β es enteramente verde.

XII. AGRILO - AGRYLUS

Mentum triangulare. Mandibulae breves, margine interiore angulatae. Palpi maxillares articulo terminali oblongo-securiforme, penultimo brevissimo valde longiore. Labrum oblongum, parallelum, antice arcuatum. Antennae articulis 4-10 triangularibus, intus serrato-dentatis, apicali irregulariter ovato. Scutellum postice acuminatum. Tergum prothoracis medio basis



- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1. <i>Epitometus fuscus</i> n. | 11. <i>Elthovus undulatus</i> n. | 21. <i>Latipalpus Duvarensis</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. | 12. <i>Faccina planata</i> n. n. | 22. <i>Leptocryptus marginellus</i> n. |
| 3. <i>Lemna brevistata</i> n. n. | 13. <i>Trypanophorus angularis</i> n. | 23. <i>Cylindrophora concinna</i> n. |
| 4. <i>Acrophorus costatus</i> n. | 14. <i>Pyrenestes fuscicaudus</i> n. | 24. <i>Agabus subperennis</i> n. |
| | 15. <i>Metastegus parvulus</i> n. | |

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 11. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba y quijada. *c.* Mandíbula. *d.* Labro. *e.* Antena.

in lobum productum. Elytra lateribus sinuata, utroque in medio basis in lobum producto. Corpus filiforme.

AGRYLUS Megerle; Sol., *loc. cit.*; Gory y Lap., *loc. cit.*

Barba triangular. Mandíbulas cortas y angulosas, más bien que dentadas en el borde interno. Palpos maxilares terminados por un artículo securiforme, alargado, mucho mayor que el penúltimo, el cual es muy corto y subglobuloso. Labro oblongo, subrectangular, con el borde anterior encorvado en arco. Antenas dentadas a modo de sierra por dentro del cuarto al décimo artículo, que son casi de la misma longitud; el último artículo es irregularmente oval. Salida escutelar subrectangular y muy acuminada por atrás. Dorso del protórax subcuadrado, con la base trilobulada, y el lóbulo del medio trapeziforme. Élitros sinuosos lateralmente, presentando cada uno en el medio de su base un lóbulo que entra en la base del protórax. Cuerpo estrecho, filiforme y subcilíndrico.

Este género se diferencia de los anteriores por la forma de la salida escutelar, y de algunos por su barba triangular. Se encuentra en todo el globo, y en Chile está representado por dos especies.

1. *Agrylus sulcipennis* †

(Atlas zoológico. Entomología, coleópteros, lám. 12, fig. 12)

A. obscure-aeneus, supra dense granulosus; capite in medio longitrorsum sulcato; tergo prothoracis utrinque prope marginem unifoveolato; elytris prope suturam late unisulcatis; ventre aenco nitido punctulato; pectore postico et abdomine lateribus cinereo-pubescentibus.

Longitud, $3\frac{2}{3}$ líneas; *latitud*, sub 1 línea.

Cuerpo bronceado, oscuro por encima, brillante por debajo y muy densamente granuloso sobre el dorso; cabeza finamente puntuada, con un surco fino y longitudinal en el medio; élitros con un ancho surco pubescente, que sale del ángulo humeral y sigue de muy cerca a la sutura: es más ancho en la parte paralela, con una salida escutelar, y va enseguida disminuyendo poco a poco de ancho hasta el extremo del élitro, que está truncado oblicuamente por dentro, subiendo hacia la base; vientre finamente puntuado y muy arrugado; traspecho y abdomen ribeteados por una lista de pelos cenicientos y encorvados hacia atrás.

Esta especie se halla en las bajas cordilleras de Coquimbo.

2. *Agrylus thoracicus*

A. niger, dense punctulatus; capite rubro-aureo, postice in medio impresso, antice macula cinereo pilosa, orbiculari, ornato; tergo prothoracis capite concolore, in medio longitrorsum sulcato utrinque, prope marginem foveola valde impresso; angulis postice acutis; elytris nigris, granulosis.

Longitud, $2\frac{1}{2}$ a 3 líneas.; *latitud*, sub $\frac{3}{4}$ línea.

A. THORACICUS Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 58, lám. 13, fig. 76.

Cuerpo negro y bastante densa y finamente puntuado; cabeza de un rojo dorado, teniendo en el medio y posteriormente una impresión y por delante una mancha orbicular, formada de pelos cenicientos; dorso del protórax del color de la cabeza, con un surco longitudinal en el medio y a los lados, y un hoyuelo suborbicular y profundo; ángulos posteriores agudos y levemente espinosos; élitros del color del cuerpo, granuloso y redondeados en la punta; primeros segmentos del abdomen muy arrugados lateralmente.

Se encuentra en la provincia de Santa Rosa.

XIII. MASTOGENIO - MASTOGENIUS †

Mentum mammiforme, angulis basalibus oblique truncatis. Mandibulae breves, infra unguem apicalem gibbosae, sinuatae. Palpi maxillares articulo ultimo ovato-subcilindrico. Labrum valde transversum, antice rotundatum. Antennae elongatae, articulo primo inflato, clavato, secundo oblongo, incrassato, cylindrico, tertio et quarto longiore angustioribus cylindricis, articulis 4-10 triangularibus, intus serrato-dentatis et oblongis, articulo apicali irregulariter ovato. Scutellum parvum, triangulare, postice acutum. Tergum prothoracis quadratum, basi recte truncatum. Elytra margine laterali recta et basi truncata. Corpus parallelum, depressum.

Barba mamiforme a causa del pezoncito que la termina, con los ángulos de la base truncados oblicuamente. Mandíbulas cortas, gibosas en el lado interno, por debajo del diente terminal, y algo sinuosas. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado, aovado, sucilíndrico y mucho más largo que el penúltimo, el cual es muy corto y obcónico. Antenas con el primer artículo hinchado y a modo de maza; el segundo oblongo, grueso y subcilíndrico; el tercero más 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. Dorso del protórax cuadrangular y truncado en cuadro en la base. Élitros 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. 13)

M. obscure-aeneus, dense punctulatus; capite in medio unifoveolato; elytris subinaequalibus, postice truncatis.

Longitud, sub 1 línea $\frac{2}{3}$; *latitud*, $\frac{1}{2}$ línea.

Cuerpo de un bronceado oscuro, a veces casi negro, y cubierto de puntitos hundidos, bastante apretados y un poco granuloso; cabeza con un hoyuelo en



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Epitometus fuscus</i> n. | 4. <i>Bellicosus undulatus</i> n. | 7. <i>Latipalpis Decurva</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. | 5. <i>Faccina planata</i> n. n. | 8. <i>Anthracinus marginatus</i> n. |
| 3. <i>Lemna brevistata</i> n. n. | 6. <i>Trypanophorus angulatus</i> n. | 9. <i>Anthracinus curvatus</i> n. |
| 10. <i>Homophorus costatus</i> n. | 11. <i>Pygostis fuscicauda</i> n. | 12. <i>Agrius sulcicornis</i> n. |
| | 13. <i>Mastigomeris parvella</i> n. | |

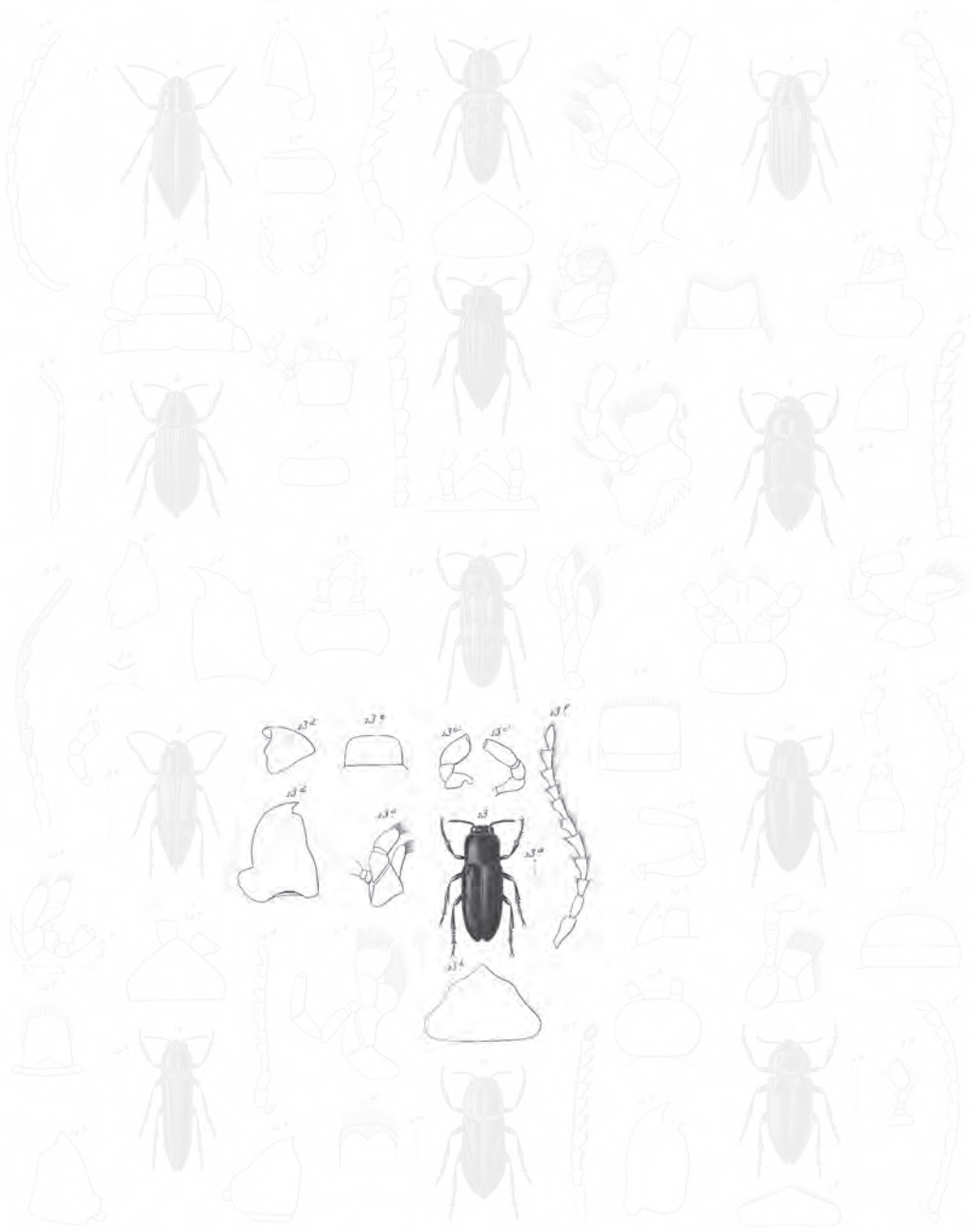
Blanchard pinxit. Solier pinxit. Latreille delin.

Plata. Imp. Zoologica. Tomo II. Plancha 6.

Latreille sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 12. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Mandíbula. *c.* Labio. *d.* Antena.



- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Epistomus fuscus</i> n. | 11. <i>Elthous undiventa</i> n. | 21. <i>Latipalpus Decaroni</i> n. |
| 2. <i>Homocidus subnotata</i> n. n. | 12. <i>Pezomachus planata</i> n. n. | 22. <i>Leptaspis marginicollis</i> n. |
| 3. <i>Lemna brevistata</i> n. n. | 13. <i>Trypanophorus angulatus</i> n. | 23. <i>Cylindrotheca concinna</i> n. |
| 4. <i>Homaphysa costatus</i> n. | 14. <i>Pyrenota quadrinervis</i> n. | 24. <i>Agabus subsparsus</i> n. |
| | 15. <i>Mastogeneus pararellus</i> n. | |

Blanchard pinxit. Solier pinx. Leol. delin.

Plata. Imp. Dussanquet. Tom. II. Pl. 12. 12. 12.

Lebeaux sculp.

Explicación de la lámina

Lám. 12. Fig. 13. Animal aumentado. *a.* Tamaño natural. *b.* Barba. *c.* Quijada. *d.* Mandíbula. *e.* Labro.
f. Antena.

el medio, a modo de un grueso punto; élitros un poco desiguales en su mitad anterior, a causa de varios hundimientos longitudinales, más o menos aparentes, y truncados en cuadro en el extremo; abdomen más brillante que el pecho.

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

FIN DEL CUARTO TOMO DE LA ZOOLOGÍA

ÍNDICE
 DE LOS ÓRDENES, FAMILIAS Y GÉNEROS
 CONTENIDOS EN ESTE VOLUMEN

Presentación	v
Los invertebrados en la obra de Claudio Gay por <i>Hernán Díaz</i>	ix
ARÁCNIDOS	
II. ESCORPIÓNIDOS	7
<i>I. Escorpióneos</i>	9
I. Scorpio	9
<i>II. Quelíferos</i>	15
I. Chelifer	15
III. GALEÓDIDOS	21
<i>I. Galeoideas</i>	23
I. Galeodes	23
IV. FALÁNGIDOS	31
<i>I. Falangíeos</i>	33
I. Gonyleptes	33
II. Phalangium	49
V. ACÁRIDOS	55
<i>I. Bdeláneas</i>	57
I. Bdella	57
<i>II. Trombidióneos</i>	63
I. Trombidium	63
II. Rhyncholophus	64
III. Smaridia	69
<i>III. Hidrácneas</i>	75
I. Hydrachna	75
<i>IV. Gamáseos</i>	79
I. Dermanyssus	79

II. Gamasus	80
III. Argas	84
<i>V. Ixódeos</i>	91
I. Ixodes	91
<i>VI. Oribáteas</i>	93
I. Oribata	93
<i>VII. Acarídeos</i>	97
I. Acarus	97
II. Sarcoptes	98
MIRIÁPODOS	101
I. DIPLÓPODOS	103
<i>I. Polidesmídeos</i>	105
I. Polydesmus	105
II. Strongylosoma	106
<i>II. Julídeos</i>	113
I. Julus	113
II. QUILÓPODOS	123
<i>I. Litobídeos</i>	125
I. Henicops	125
<i>II. Escolopendrídeas</i>	129
I. Scolopendra	129.
II. Cryptops	135
<i>III. Geofilídeos</i>	137
I. Geophilus	137
INSECTOS	143
I. TISANUROS	147
<i>I. Lepismiáneos</i>	149
I. Machilis	149
II. Lepisma	150
<i>II. Podureáneos</i>	157
I. Smynthurus	157
II. Orchesella	159
III. Degeeria	160
IV. Cyphoderus	166
V. Achorutes	171
VI. Anurophorus	172
VII. Anoura	175
II. ANOPLUROS	181
<i>I. Pediculianos</i>	183
I. Pediculus	183

<i>II. Filopterianos</i>	187
I. Philopterus	187
II. Trichodectes	188
III. Gyropus	189
IV. Liotheum	190
III. COLEÓPTEROS	193
<i>I. Cicindelóideas</i>	201
I. Megacephala	201
II. Cicindela	205
<i>II. Caroboídeos</i>	211
I. Calosoma	212
II. Ceroglossus	214
III. Omostenus	224
IV. Euproctus	227
V. Plagiotelum	233
VI. Calleida	234
VII. Dromius	240
VIII. Coptodera	252
IX. Lebia	254
X. Oxoides	259
XI. Variopalpis	260
XII. Aemalodera	263
XIII. Trechus	267
XIV. Thalassobius	271
XV. Bembidium	272
XVI. Tropopsis	294
XVII. Metius	296
XVIII. Merizodus	300
XIX. Monolobus	304
XX. Cnemalobus	307
XXI. Paramecus	315
XXII. Creobius	320
XXIII. Agonum	324
XXIV. Tropopterus	330
XXV. NemaGLOSSa	335
XXVI. Polpochila	336
XXVII. Feronomorpha	340
XXVIII. Pristonychus	349
XXIX. Feronia	353
XXX. Baripus	359
XXXI. Systolosoma	363
XXXII. Antarctica	365
XXXIII. Eutogeneius	374
XXXIV. Harpalus	376
XXXV. Acupalpus	385

<i>III. Hidrocantarídeos</i>	399
I. Agabus	400
II. Colymbetes	405
III. Laccophilus	412
IV. Hydroporus	415
<i>IV. Giriníteos</i>	419
I. Gyrinus	419
<i>V. Hidrofiloídeos</i>	427
I. Tropisternus	427
II. Philhydrus	431
III. Berosus	432
<i>VI. Estafiniloídeos</i>	439
I. Physognathus	440
II. Stenus	441
III. Rugilus	447
IV. Polyodontus	451
V. Staphylinus	452
VI. Homalotrichus	469
VII. Gnathymenus	478
VIII. Oxytelus	482
IX. Teropalpus	485
X. Gastrorhopalus	491
XI. Holobus	497
XII. Anomognatus	498
XIII. Blepharhymenus	501
XIV. Tachyporus	502
XV. Euthorax	513
XVI. Mecorhopalus	514
XVII. Aleochara	518
XVIII. Polylobus	532
<i>VII. Peltaídeos</i>	543
I. Necrodes	543
II. Nitidula	547
III. Dermestes	549
IV. Diontolobus	556
V. Decamerus	559
VI. Eurhopalus	560
<i>VIII. Histeroídeos</i>	573
I. Hister	573
<i>IX. Cleroídeos</i>	581
I. Polycyon	581
II. Epiclines	584
III. Cymatodera	591
IV. Thanasimus	592
V. Natalis	612
VI. Clerus	615

VII. Labasiella	616
VIII. Corynetes	620
IX. Necrobia	625
<i>X. Dasitoídeos</i>	629
I. Arthrobrachus	629
II. Dasytes	634
III. Mecoglossa	644
IV. Oontelus	648
V. Mecopselaphus	653
VI. Nemacerus	654
VII. Brachidia	657
VIII. Cantharis	658
IX. Mastinocerus	669
<i>XI. Lampiroídeos</i>	673
I. Rhipidophorus	673
II. Cladodes	674
III. Pyractonema	677
IV. Dysmorphocerus	686
<i>XII. Cifonoídeos</i>	695
I. Cyphon	695
II. Elodes	701
III. Ptinus	702
IV. Trachelus	709
V. Cupes	710
<i>XIII. Anobioídeos</i>	717
I. Anobium	717
II. Calymmaderus	723
III. Pachotelus	727
<i>XIV. Cosmoceroídeos</i>	731
I. Cosmocerus	731
<i>XV. Buprestoídeos</i>	735
I. Epistomentis	735
II. Acmaeodera	739
III. Zemina	740
IV. Nemaphorus	750
V. Pithiscus	753
VI. Ptosima	754
VII. Trigonophorus	757
VIII. Buprestis	763
IX. Latipalpis	764
X. Anthaxia	767
XI. Cyliandrophora	768
XII. Agrylus	774
XIII. Mastogenius	778

B

En los inicios de la república, cuando todo estaba por hacerse, cuando Chile sólo existía como proyecto institucional, ¿cómo era el territorio bajo la jurisdicción del nuevo Estado?, ¿cuáles, las características físicas, económicas, culturales y sociales del conjunto bajo su soberanía?, ¿cuál, la noción existente acerca del número y distribución espacial de sus habitantes?, ¿cuáles, sus principales recursos económicos?, ¿cuáles, sus características ambientales?, ¿sus potencialidades? A éstas, y muchas otras interrogantes buscaba dar respuestas el gobierno chileno cuando en 1830 decidió la contratación de Claudio Gay. Afortunadamente para Chile, el naturalista no sólo cumplió con creces la tarea que se le encomendó, además, con los conocimientos que generó sobre la historia, el territorio y el mundo natural y cultural del país, contribuyó decididamente al proceso de organización y consolidación de la nación.

La *Historia física y política* de Gay resume el conocimiento sobre Chile existente en su época, y a partir de ella se ejecutaría el trabajo de los que lo sucedieron en la tarea de inventariar y proyectar Chile. Esto transforma al naturalista en un referente indispensable de la cultura y la ciencia nacional por la magnitud, amplitud y variedad de sus investigaciones.

