

tuberculado, como sucede en la mayor parte de las especies del género: cola rudimentaria é impropia para saltar, terminada por dos ganchitos. — Longitud, 2 lín.

Se encuentra en Santiago.

Explicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 3. — Animal aumentado. — a Tamaño natural. — b Disposicion de los ojos.

2. *Anoura albipes*. †

A. nigra; pedibus orisque albis.

Cuerpo, cabeza y antenas de un negro subido y aterciopelado, sifon y patas de un blanco resplandeciente; por bajo del cuerpo pardo, con varias manchitas blancas en los costados laterales, y por cima muy jibado. — Longitud, cerca de 1 lín.

Se encuentra con la precedente.

3. *Anoura atra*. †

A. nigra; pedibus siphonisque pallide fuscis.

Especie mas pequeña y mas angosta que la precedente, negra, con lo superior del cuerpo, las patas y el sifon de color moreno pálido. — Longitud, media línea.

Esta especie tiene aun el apéndice saltador perfectamente desarrollado, mas que en la primera *Anoura*, aunque impropio para saltar. Se halla con sus congéneres.

NICOLET.

ORDEN II.

ANOPLUROS.

Animales ápteros. Boca apenas salediza, compuesta de un labro, de dos mandíbulas, de dos quijadas y de un labio inferior. Palpos á veces nulos. Antenas cortas, con tres á cinco artículos. Abdómen

formado de nueve ó diez segmentos, y sin apéndices propios para la locomoción. Patas cortas y robustas, con los tarsos terminados por una uña muy fuerte ó en dos ganchos reemplazando las pinzas.

Los Anopluros son animales muy varios en sus formas y que viven á espensas de los Mamíferos y Aves, royendo la epidermis y los pelos de los primeros y las partes mas delicadas de las plumas de las segundas. Se dividen en dos familias y cada una en varios géneros. Como solo podemos describir un corto número de especies de Chile, nos limitaremos á indicar los caracteres generales de cada una de ellas.

I. PEDICULIANOS.

Insectos chupadores, con la boca formada únicamente por un chupon á modo de vaina inarticulada, muy corta y muy delgada, teniendo en su estremidad ganchos retráctiles, que les sirven para fijarse al cuerpo con cuya sangre se alimentan. El abdómen tiene de siete á nueve segmentos, segun 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, etc.

Cabeza de forma variable, globulosa, elíptica ó alirada.

Sincipucio truncado en línea recta ó redondeado, agudo ó parabólico. Occipucio redondeado, agudo ó con una prolongacion trigona sobre el tórax. Rostro oculto bajo de la cabeza. Tórax con segmentos indivisos y siempre mas angosto que el abdómen : los segmentos de este ultimo 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 á los pelos y al pellejo por medio de una materia muy tenaz. Los hijuelos salen prontamente, y al cabo de ocho ó diez dias son aptos para reproducir, aunque no hayan adquirido todo su desarrollo, lo que ocasiona una propagacion prodijiosa en las personas descuidadas. Segun los cálculos de Leuwenhoeck, dos hembras pueden en el espacio de dos meses, á causa de la rápida sucesion de las generaciones, producir hasta diez y ocho mil individuos!...: esta observacion se aplica solo á los Piojos de la cabeza; pero en la Ftiriasis, una de las mas feas enfermedades, se desarrollan con tal rapidez, que se ven por miriadas cubrir todas las partes del enfermo. Este género se divide en dos secciones, segun la forma del cuerpo y el número de los segmentos del abdómen.

SECCION I. — *PEDICULOS.*

Abdómen 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., etc.

Cuerpo livido ó blanco-ceniciento, con todos los segmentos negros en el borde esterno; tórax á modo de un cuadro largo y casi tan ancho como el abdómen, 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 progresso elongato; antennis articulo secundo elongato.

P. VESTIMENTI Leach — Nitzsch. — *P. HUMANUS CORPORIS* De Geer, etc.

Cuerpo oblongo; tórax como en la especie precedente; cabeza avanzada, aovada y larga; el segundo artículo de las antenas está prolongado; color amarillento uniforme ó blanco sucio, sin manchas en los costados del cuerpo. — Longitud, 1 lín., poco mas ó menos.

Este Piojo se encuentra mas frecuentemente en la superficie del cútis de las personas malaseadas. Mientras el dia 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. Segun la historia Sila, Platon y aun Felipe II, rey de España, murieron de ellos. Son muy comunes en Chile y sumamente abundantes en el Perú, en las regiones montañosas, es decir en la estension de las cordilleras. En la provincia de Cusco hemos visto á varios habitantes comerlos á medida que salian de sus lechos de pieles espuestos al sol, pretendiendo servirles para purificar la sangre!.....

SECCION II. — *FTIRIOS.*

Abdómen con ocho segmentos. Cuerpo subtriangular. Tórax perfectamente unido al abdómen.

3. *Pediculus inguinalis.*

P. albo-cinereus, macula dorsali fusca.

P. INGUINALIS Redi. — *P. PUBIS* Linn. — Nitzsch. — *PHITIRIUS PUBIS* Leach, etc.

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; abdómen 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 bajo de los sobacos ó en las pestañas y rara vez en otra parte: su picadura es mas escozosa que la de las precedentes especies; pero es muy fácil el destruirlas con fricciones mercuriales: tambien se ha observado que desaparecen con la calentura, y este hecho puede probarse á cada instante en los hospitales; así, en un enfermo que las tiene y que le llega la calentura, se ven caer todas muertas. Por otra parte, hay personas que las conservan espesamente, á pesar de su incomodidad, opinando que las libertan de varias enfermedades y les mantienen la salud.

II. FILOPTERIANOS.

Insectos moleadores ó polvizadores, presentando una boca con mandíbulas bastante aparentes, un labro, palpos, quijadas y un labio inferior mas ó menos distinto.

Esta familia ofrece animales parásitos en las Aves y á veces en los Mamíferos. Se divide en dos tribus y en varios géneros, de los cuales nos limitamos á mencionar los cuatro siguientes.

I. GARRAPATA. — PHILOPTERUS.

Antennæ filiformes, quinquearticulatæ. Palpi maxillares inconspicui. Tarsi biretinaculati.

PHILOPTERUS Nitzsch. — PEDICULUS Linn. — Fabr. — RICINUS De Geer — Lat., etc.

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 á veces invisibles. Tórax bipartido, con el protórax mas angosto que la cabeza. Abdómen compuesto de nueve segmentos. Tarsos encorvados, biarticulados, con dos ganchos paralelos, retorcidos y á modo de pinza.

Los Filópteros, conocidos comunmente con los nombres de *Ricinos* y *Garrapatas*, representan esas especies de Piojos que se hallan con tanta

frecuencia en las Aves salvajes y domésticas: tambien 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 ó las partes mas delicadas de las plumas, y si el animal muere, se ven correr por todos lados, inquietos de su porvenir. Las especies son numerosas en estremo, y puede decirse que cada Ave alimenta la suya y á veces otras cinco ó seis. A pesar de que hayamos dibujado mas de treinta que vimos sobre las Aves salvajes, solo mencionamos la que se encuentra en el Pichon.

1. *Phitopterus baculus.*

Ph. elongatus; capite subquadrato, antice rotundato; thorace quadrato; abdomine brunneo, in segmentis macula luteo-brunnea.

PH. BACULUS Nitzsch. — Lucas, etc. — PEDICULUS COLUMBÆ Panz.

Cuerpo prolongado y llano; cabeza casi cuadrada y redondeada por delante; tórax cuadrado; abdómen un poco ensanchado en la base de la estremidad, de color moreno, con una grande mancha en forma de losanje y de un amarillo algo morenuzco á los lados del segmento abdominal; estas manchas se tocan y forman una lista no interrumpida. — Longitud, apenas llega á 2 líneas.

Esta Garrapata se halla en los Pichones.

Puedéne añadir como pertenecientes á la *Fauna chilena* una infinidad de especies que hemos tenido ocasion de observar en las Gallinas, los Anades salvajes, el Condor, etc.

II. TRICODECTO. — TRICHODECTES.

Antennæ filiformes, bi aut triarticulatæ. Palpi maxillares inconspicui. Tarsi uniretinaculati.

TRICHODECTES Nitzsch. — Lucas, etc. — RICINUS De Geer. — Latreille. — PEDICULUS Linneo, etc.

Cabeza deprimida, escutiforme, con el protórax mas ancho. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Tienen quijadas. Palpos maxilares nulos ó apenas sensibles: los labiales muy cortos y biarticulados. Antenas filiformes ó

triarticuladas, mas gruesas ó casi queliformes en los machos. Tórax bipartido. Ojos apenas visibles, colocados ácia el borde lateral de la cabeza. Abdómen compuesto de nueve segmentos. Tarsos encorvados, biarticulados, terminados por un gancho robusto, formando una pinza con la estremidad 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. SPHÆROCEPHALUS Nitzsch. — Boisduval. — Lucas. — *PEDICULUS OVIS* Fabr., etc.

Cabeza orbicular, con una mancha morena en medio y dos líneas longitudinales del mismo color á los lados; ojos laterales, muy pequeños y negros. Tórax dividido en dos segmentos ácia el medio; el primero muy pequeño y subcónico, y el segundo mas corto y mas ancho; abdómen oval, teniendo lateralmente un haccillo de pelos sobre cada segmento, los ganchos de los tarsos son muy grandes.

Este Tricodecto se halla comunmente en los Borregos.

Lo mismo que en el género precedente, podriamos añadir otras muchas especies encontradas sobre los Perros, los Gatos, etc.

III. GIROPO. — GYROPUS.

Antennæ claviformes. Palpi maxillares distincti. Tarsi uniretinaculati.

GYROPUS Nitzsch. — Lucas, etc. — *PEDICULUS* Linn. — Fabr., etc.

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 tambien de cuatro artículos: el último de ellos

está unido al precedente por un pedicelo, y forma con él una porra. Ojos nulos ó invisibles. Tórax bipartido. Abdómen compuesto de seis segmentos. Tarsos biarticulados. Solo un gancho arqueado en los cinco últimos pares de patas, formando si se aplicá entre la pierna una pinza casi circular.

Este género comprende un corto número de especies, parásitas sobre los Mamíferos.

1. *Giropus Lagoti.* †

L. griseus; abdomine pilis longis, rigidis, in parte vestito.

Cuerpo pardusco, 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; piés con cuatro artículos: el primero es el mas corto, el segundo el mayor, el tercero mediano, y el cuarto mas pequeño que el tercero y el primero, pero mas largo que el segundo, y terminado por un gancho ó una punta. — Longitud, cerca de 1 línea.

Esta especie se encuentra sobre el *Lagotis Cuvierii*, y vive en medio del *Ixodes*.

IV. LIOTEO. — LIOTHEUM.

Antennæ claviformes. Palpi maxillares distincti. Tarsi biretinaculati.

LIOTHEUM Nitzsch, etc. — *PEDICULUS* Linn. — Fabr.

Cabeza deprimida, escutiforme y horizontal. Boca inferior, mas 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 bajo del borde de la cabeza, á veces ocultas é invisibles: su último artículo es oval ó globuloso, unido al precedente por medio de pedículos y formando juntos una porra. Ojos situados cerca de

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

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

1. *Liotheum giganteum*.

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

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

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

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

Explicacion de la lámina.

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

2. *Liotheum punctatum*. †

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

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

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

ORDEN III.

COLEOPTEROS.

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

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

1849

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 ESTRANJERAS,
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO CUARTO.



PARIS
EN CASA DEL AUTOR.

CHILE

EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO

MDCCLXIX