

BOTANICA I ZOOLOGIA. Comunicaciones de don Rodolfo Amando Philippi a las Facultades de Ciencias Físicas i de Medicina, leídas en la sesión que juntas celebraron el 12 de junio de 1861.

I.

OBSERVACIONES SOBRE EL OCYMUM SALINUM DE MOLINA.

Nuestro benemérito abate Molina dice en su "Saggio sulla storia naturale de Chili" p. 139 lo que sigue:

"En la provincia de Santiago se cria una especie de albahaca silvestre, *Ocimum salinum*, que se parece de tal modo al albahaca comun o doméstica, que se diferencia únicamente en su tallo, que es cilíndrico i jeniculado, pero su olor como su sabor no es de albahaca i mas bien de alga o de otra yerba marina. Esta planta, que nace en primavera i dura hasta el principio del invierno, se halla cada mañana cubierta de pequeños globos salinos, duros i relucientes como el rocío. Sacudiendo las hojas los campesinos recojen este maná i se sirven de él como de sal comun, a la cual es superior en cierto modo por su sabor. Cada planta da todos los dias como media onza mas o ménos de esta sal. Pero el fenómeno que esta yerba presenta es bastante difícil de explicar: el terreno donde comunmente nace i vejeta es el mas fértil de todo el reino i distante setenta i mas millas del mar."

Mis empeños de conocer esta planta tan interesante han sido por muchos años de balde. Claro era para mí, que no podía pertenecer al jénero *Albaca* o *Ocimum* (1) por dos razones, la primera es, que Molina le atribuye un tallo cilíndrico i jeniculado, siendo que las *Labiadas* a que pertenece el jénero albahaca tienen casi siempre el tallo cuadrangular i no jeniculado, i la segunda, que ningun botánico ha hallado una especie de este jénero espontánea en Chile. Hace un año que mi hijo en un paseo que hizo a Quilicura, topó con una planta que le era desconocida; apeándose para observarla mejor un campesino que se hallaba cerca le dijo, que la yerba no servia de nada, que era la "yerba del salitre." Esta observacion determinó aun mas a mi hijo a llevarme una muestra de la planta. A pesar de carecer ya de flores conocí que esta "yerba del salitre" no era una *Labiada* i mucho ménos una *Albahaca*, sino una especie del jénero *Frankenia* L., que forma él solo una pequeña familia entre las *Polipétalas* aleada a las *Cariofiláceas*. No me quedó duda de tener ya el *Ocimum salinum*, pero el estado de la muestra no me per-

(1) Obsérvase que la ortografía *Ocimum* con *y* es falsa, se debe escribir *Ocimum* con *i*.

mitia clasificar la especie, i la planta no tenia tampoco estos globos de sal de que habla Molina, sin duda por lo avanzado de la estacion i porque habia llovido poco ántes. A principio de marzo de este año mi hijo volvió al mismo lugar, i halló la yerba del Salitre en flor i cubierta del producto salino que llamó con muchísima razon la atencion de Molina. Pude entónces conocer que era la *Frankenia Berteroana* de la obra de Gay (Botánica, vol. I, p. 247); pero a este naturalista no le ocurrió que podía ser el *Ocimum salinum* de Molina, planta que parece no haberle llamado la atencion, pues que, cuando habla de la Albahaca comun *Ocimum minimum* (Botánica, vol. IV, p. 484) no menciona ni con una sola palabra la planta de Molina.

Los ejemplares traídos por mi hijo eran cubiertos, como lo dice bien Molina, de pequeños globos o mas bien costras salinas, a veces lucientes como gotas de rocío, las mas veces cubiertas del polvo de la tierra, sin duda porque fueron recojidos al lado del camino. Sacudiendo las matas cayeron muchas hojas junto con la sal, de modo que no me fué posible obtenerla tan pura como hubiera sido el caso, si las matas se hubiesen tomado a distancia del camino i unos meses ántes, pero era fácil conocer al gusto, que esta sal es un cloruro de sodio o *sal comun* bastante pura. Un ensaye hizo ver que en efecto contenia muchísimo cloro i una pequeña proporcion de ácido sulfúrico, ámbos combinados sin duda con la sosa. No contenia vestijio de cal.

Talvez estas observaciones inducirán algun químico chileno a hacer el análisis de la sal que secreta la *Frankenia Berteroana*, como del suelo en que esta se produce, para esplicar un fenómeno tan curioso i tan raro en la naturaleza.

No puedo omitir de anotar, que Benthám pone el *Ocimum salinum* de Molina como simple sinónimo del *O. minimum* L. sin agregar ni siquiera un? (véase Decandolle Prodrómus, vol. XII, p. 33), lo que es mui falso, el *Ocimum minimum* no es planta espontánea de Chile, i si se encuentra a veces —lo que es mui raro— en el campo es por haberse escapado de una huerta vecina. En jeneral he observado que los botánicos europeos han errado frecuentemente, cuando han querido introducir las plantas mencionadas por Molina i descritas por él de un modo mui imperfecto i aun erróneo en el sistema. Esto ha sucedido entre otro con el *Relbun*, la *Rubia chilensis* de Molina, que se cita (Botánica de Gay, vol. III, p. 150) como sinónimo del *Galium chilense* Endl. El Doctor Clos, que ha trabajado las Rubiaceas en la obra de Gay, cita tambien bajo *Galium chilense*: "D. C. Prodr." sin agregar el volúmen i la página, costumbre pésima de citar, que choca con tanta frecuencia en las obras francesas. De balde se busca en el Prodrómus de Decandolle en el jénero *Galium* un *Galium chilense*, i debo suponer que el Dr. Clos i no el Decandolle ha agregado el sinónimo *Rubia chilensis* Mol. al *Gal-*

Galium chilense Endl. Pero en eso se ha equivocado mucho. El *Galium chilense* tiene “hojas lineares de una a dos líneas de largo,” la *Rubia chilensis* de Molina (1 c., p. 141) “hojas ovals” de la forma de la “Cruciata” i es, como lo dice Molina, el “*Rubiastrum Cruciatæ foliis et facie*” de Feuillée, que se cita por el señor Clos p. 186 bajo el *Galium Relbun*. Endl. D C. Este señor no dice nada del fruto del *Galium chilense* Endl., pero atribuye al *Galium Relbun* un fruto lampiño i rojo, o como dice mucho mejor en la frase latina en vez de la palabra jeneral de fruto—una *baya*, *bacca*. Lo mismo dice Molina de su *Galium chilense* “sus semillas son inclusas en dos bayas coloradas” etc. Es claro pues

1. que el señor Clos cita mal Decandolle como describiendo el *Galium chilense* Endl, pues este botánico no habla jota de tal especie.
2. que cita dos veces el “Relbun” la primera vez bajo *Galium chilense* Endl. i la segunda vez bajo *Galium Relbun*.
3. que la primera citacion es falsa, i que la *Rubia chilensis* Mol. es el *G. relbum*, Gay 1 c., p. 186.
4. que se ha equivocado igualmente, cuando bajo su *Galium Relbun* cita *Rubia relbun* D C., pues Decandolle nombra la planta *Rubia chilensis* Molina, i no *R. Relbun*.

II.

SOBRE UNA SUSTANCIA HALLADA EN CHILE, PARECIDA AL HIRACEO DEL CABO DE BUENA ESPERANZA.

En el año de 1788 se introdujo en Europa una sustancia del Cabo de Buena Esperanza, a donde los campesinos la usan en varias enfermedades sobre todo en la histeria. Se halla en ese pais en los peñascos i lleva el nombre de *Dassenpiss*, urina de tejo, porque se cree que son los escrementos de un animal del tamaño de un conejo, que los colonos Holandeses han llamado impropriamente *Dass* o *Tejo*, pues su dentadura i la estructura de sus patas son mui distintas, i hacen que los naturalistas lo coloquen actualmente en el órden de los *Multúngulos* o *Paquidermos*, que comprende el elefante, rinoceronte, hipopótamo, tapiro, i los cerdos. Su nombre científico es *Hyrax capensis*, i por eso la sustancia medicinal que de él proviene se ha llamado Hyraceum capense. En el principio se habia tenido por un *betun*, cuya aparienciá tiene. Es de un color negro que tira al pardo, sin forma determinada, pero mostrando cavidades e impresiones producidas por los cuerpos estraños con que se halla en contacto. Su superficie es desigual, i muestra por lo comun pelos largos i delgados. Su olor se parece algo al del castoreo, pero es mas débil; su sabor es amargo. Es fácil pulverizar la sustancia, i el polvo es de un pardo claro. Segun un análisis hecho por Reichel contiene

castorino, ácido úrico, ácido benzoico, ácido hipúrico, etc.; pero segun Lehmann contiene muchas sustancias resinosas i otras propias a la bilis, pero ningun ácido hipúrico ni urea; parece pues que el hiraceo no es siempre de la misma calidad, pero en todo caso es el escremento de un mamífero.

Es singular que se halle en Chile en circunstancias análogas en cuevas de peñascos una sustancia mui parecida, que se ha tomado igualmente por un *betun*, i que me parece haber tenido el mismo oríjen, es decir provenir de escrementos de ratones. Es de un color negro subido, o que tira al pardo, la superficie es con frecuencia lisa, como de una sustancia fundida, en una temperatura un poco elevada se ablanda i pega a los dedos. Se reduce fácilmente en polvo que es igualmente de un color pardo claro. Tiene un olor bastante fuerte, que es difícil precisar, algunas personas pretenden que se parece al de la valeriana, otros que se parece al del castoreo. Su sabor es amargo i un poco dulce al mismo tiempo.

Habia recibido hace algunos años una muestra de esta sustancia como un betun fósil de Chile, lo tomé por tal i sin examinarlo lo coloqué con el letrero de betun fósil en la coleccion mineralójica del Museo.

Hallándome en el mes de setiembre en la hacienda de Catemu me dijo el señor don Carlos Huidobro, que en el cajon del Boldo de dicha hacienda se hallaba una sustancia parecida a betun. Recorriendo dicho cajon el vaquero que me conducia, me habló de una cueva llena de escrementos de pájaros que derretian al sol; me hice conducir a esta cueva, i hallé la misma sustancia, que habia recibido años ántes como betun. La cueva era mui superficial, su bóveda era una capa del pórfido estratificado que forma casi todos los cerros de aquella parte, i su piso el terreno producido por la descomposicion de este pórfido; toda la cueva tendrá ocho varas de largo tres de ancho i dos de alto a su entrada. Todo el suelo era cubierto del betun i de escrementos que me parecen de alguna especie de raton. Estos escrementos tienen unas cuatro líneas de largo, dos líneas escasas de grueso, i son cilíndricos con las estremidades redondeadas. Son mas o ménos cubiertos de la sustancia negra parecida a betun. Su fractura es de un color pardo que tira al amarillo, i muestra una sustancia parecida a la acerina, es decir compuesta de fragmentos de tejido leñoso vejetal. Para reconocer eso basta un simple lente. Examinándola con el microscopio compuesto i empleando solo un aumento de 60 veces se vé sobre todo pedazos de epidermis formada de celulas hexágonas irregulares, fragmentos de tejido leñoso, i sobre todo un gran número de pelos de plantas, formados de una sola celula, i cuya longitud iguala como 10 a 12 veces su diámetro, i empleando un aumento mayor de 240 se conocen distintamente vasos espirales desarrollados, vasos estriados, etc. No cabe pues la menor duda, que estos escrementos

tos provienen de un animal herbívoro, i los muchos pelos, los fragmentos de epidermis, los vasos espirales estirados prueban que se alimenta principalmente de plantas herbáceas. Dichas particulas son sueltas, no pegadas una a otra por medio de muco, de sustancias resinosas del bilis como se debia esperar, i parece como si el tiempo i talvez el calor hubiese estraido dichas sustancias, depositándolas en la superficie de los escrementos. Algunas muestras en efecto se componen casi esclusivamente de escrementos cubiertos de una costra negra mui lustrosa i unidas entre sí por medio de ésta, dejando muchos vacíos.

No he visto ningun vestijio de insecto, patas, alas, mandíbulas, etc.

Indagaciones posteriores harán conocer sin duda, cual es la especie de raton que produce esta sustancia singular tan parecida a betun a primera vista i tan análoga al hiráceo del Cabo de Buena Esperanza. Talvez sus ocupaciones lo permitirán al señor don Cárlos Huidobro de ocuparse de esta investigacion.

Por lo que toca a las calidades químicas, puedo indicar por ahora poca cosa, pues no soi bastante iniciado en esta ciencia para poder hacer un análisis regular.

III.

DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DE MOSCA.

Hace poco tiempo que una pobre mujer atormentada de dolores de cabeza atroces ha evacuado por la nariz larvas de una mosca, las que habiéndose introducido en los sinus frontales eran la causa de su mal. Este accidente es bastante raro en Europa i aun en Chile, pero segun me lo ha referido hace poco el señor don David Forbes se observa con frecuencia en la provincia de Mendoza. Un médico ingles ha visto varias veces que estas larvas han producido las consecuencias mas funestas i aun la muerte, i ha enviado una memoria sobre este fenómeno a Inglaterra (1). No es mi ánimo hablar de la enfermedad que estos animales producen, ni indagar cuales son las circunstancias que inducen las moscas a poner sus huevos en la nariz de personas vivas, para lo cual me falta la esperiencia, me limitaré a la descripcion zoolójica de la mosca, que en este caso ha producido la enfermedad. ¿Es la misma en todos los casos análogos? Es la misma especie como la de Mendoza? Estas son cuestiones que no me atrevo a abordar, siendo que me faltan los datos en que apoyarme, i tanto mas porque espero que nuestro dig-

(1) Despues de haber escrito estas líneas supe que el doctor don Adolfo Hubner ha observado varios casos de la misma enfermedad en Santa Rosa de los Andes.

no colega, el señor don Lorenzo Sazie, que ha tratado a la infeliz, nos comunicará sus observaciones sobre este caso.

Diré solo, que las larvas que han salido de la nariz de la pobre mujer han pasado al cabo de dos días al estado de ninfas o crisálidas, del mismo modo como lo hacen todas las moscas verdaderas; es decir la ninfa quedó envuelta en la última piel del gusano, que se secó, se puso de un color castaño oscuro i presentó la forma de un barrilito con sus dos estremidades redondeadas. Tres semanas mas tarde salió el insecto perfecto. El señor don Federico Leybold me comunicó tres machos i las pieles de sus ninfas.

A primera vista creí tener en la mano una mosca mui comun desde Santiago hasta Valdivia, que se vé con frecuencia en las flores chupando el néctar de ellas, i que sin embargo no hallé en la zoolojía del señor Gay, a no ser que fuese la *Calliphora fulvipes* Macq. Gay zool. VII, p. 434. Pero ésta se describe con los muslos medianos i los posteriores leonadas, i la mosca de que hablo tiene todos los muslos, los anteriores como los medianos i posteriores, negros con un anillo leonado en el medio, lo que es cosa bastante distinta. La considero, pues, como especie nueva, i la llamo *Calliphora annulipes*. A esta especie mui comun se asemeja muchísimo la mosca que ha vivido como larva en los sinus frontales de la pobre mujer, pero se diferencia luego cuando se examina con alguna prolijidad por tener todos los muslos bien negros, i porque su cara, que es igualmente bermeja, carece de los visos blancos, que se observan en cierta luz en la *C. annulipes*. A mas de eso las antenas de la nueva especie son enteramente bermejas a escepcion de su cerda plumosa que es negra, i su escutelo como su abdómen son de un verde brillante de bronce. Pero como este color varia i pasa con frecuencia en otras especies al azul metálico es preciso no darle mucho valor. Los demas caractéres son casi los mismos como en esa especie i como en todas las del jénero *Calliphora*, tan vulgar en todas partes del mundo. Llamo la nueva especie *C. infesta* i la diferencio por la diagnosis que sigue:

Calliphora infesta Ph.

C. cyanescens; facies antennisque rufo-fulvis, facie absque nitore albedo; thorace nigro-trivittato; abdomine viridi-aeneo; pedibus omnino nigris; tibiis piceis. Longit. corp. 4 i media lín.

E naso mulieris cujusdam in urbe Santiago nata.

Primo adspectu pro *C. annulipede* mihi habui, sed antennae praeter setam rufae, et facies unice pubescentia rufo-fulva obtecta, nullo modo nitore albo micans. Frons nigra, angusta (in maribus tantum?) vitta ejus obscure rufa. In thorace nitor albidus reliquarum specierum minus conspicuus, quam ob rem eum nigro trivittatum neque albo trivittatum dixi. Scutellum et abdomen viridi-aenea, nec caerulea. In pedibus nullum

vestigium annuli rufi, qui *C. annulipedem* distinguit, et tibiae posticae minus incurvae. In alis vix ulla differentia; nervus transversalis fortasse magis flexuosus in *C. infesta*.

Las moscas que con mucha frecuencia viven en la nariz i el sinus frontalis de las ovejas pertenecen a una familia mui distinta, las *Estraceas* (*Oestraceae*), notable porque sus larvas son siempre parásitas de mamíferos i no viven jamás en otra parte, i porque el insecto perfecto tiene los órganos de la boca rudimentarios i no puede tomar por consiguiente ningun alimento, mientras la mosca que acabo de describir pertenece a un jénero mui comun en todas partes, que tiene los órganos bucales bien desarrollados, i cuyas larvas suelen vivir en las carnes i otras sustancias podridas sin mucha eleccion.

IV.

DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DE MURCIÉLAGO.

Vespertilio montanus. Ph. et Landbeck.

V. auriculis amplis, oblongis, disjunctis; trago angusto elongato; cauda truncum dimidium aequante; pilis supra murinis, subtus e cinerco albis, facie supra nigra; antibrachio 20 lin. largo.

Cordillera de Santiago.

El señor Landbeck halló una hembra adulta en las cordilleras que rodean los manantiales que forman el Mapocho. No puedo decir nada de su dentadura, porque el ejemplar estaba ya armado i seco cuando me ocurrió examinarlo, pero tiene caracteres distintivos suficientes para no permitir que se confunda con otra especie chilena, aun fuera de la dentadura.

Se aproxima mucho al *V. velatus*, *Plecotus velatus* Js. Geoffr. cuya cabeza está dibujada en la Zoolojía chilena de Gay, pero se difiere ya por las proporciones de su cuerpo.

Lonj. del cuerpo i de la cabeza.	Lonjitud de las orejas.	Cola.	Ante brazo.		Estension de (*) las alas.
<i>V. velatus</i>					
Segun Gay	2 pulg.		22 lin.	22	9 $\frac{1}{3}$
Ejemplar del Museo	2 pulg. 4 lin.	14 lin.	23 lin.	24 lin.	12 pulg.
<i>V. montanus</i>	2 pulg. 2 lin.	9 $\frac{1}{2}$ lin.	14 $\frac{1}{2}$ lin.	19 $\frac{1}{3}$ lin.	10 pulg.

Como se vé en el *V. velatus* la cola es mucho mas larga, igual al ante brazo, mientras es mucho mas corta en el *montanus*; así mismo las

(*) ¿No sería error de imprenta?

orejas de este último son mas cortas. El color del pelage es tambien mui diverso. La parte superior de la cara es negruzca en el *V. montanus*, de un castaño claro bermejo en el *V. velatus*; la parte dorsal del cuerpo es de un gris de raton en el primero, de un gris bermejo en el segundo; las orejas i la membrana son igualmente de un gris que tira a negro en el *V. montanus* i de un color casi bermejo en el *V. velatus*. El vientre es un poco mas oscuro en la nueva especie. Hai tambien una pequeña diferencia en la forma de las orejas, pero como estos órganos han perdido algo de su forma natural por la desecacion, no me atrevo a describirles.

V.

DESCRIPCION.

De algunas especies nuevas de pájaros, por Philippi i Landbeck.

Upucerthia albiventris Ph. et. L.

Longitud total 7 pulgadas, del pico 8 lin., de la cola 2 pulg. 8 lin., de la ala desde el carpo hasta la extremidad 3 pulg. 9 lin., de la tibia una pulg. 3 lin., del tarso 13 lin., del dedo mediano $10\frac{1}{2}$ lin., del dedo exterior $7\frac{1}{2}$ lin., del interior 7 lin., del posterior 8 lin., i de su uña solo 5 lin.

El pico es largo, delgado, derecho, negro. La iris tiene un color pardo oscuro. El color jeneral de la parte superior del cuerpo es un pardo oscuro que tira al color de orin en el dorso i ovispillo; el freno i las plumas de las orejas hasta la nuca, tienen el mismo color como el vértice. Las segundas cubiertas alares son de un matiz mas claro con los bordes amarillentos; las plumas del pulgar de un pardo mui oscuro, pero el borde anterior de la ala es blanco. Las diez cubiertas primeras son de un blanco que tira un poco al amarillo, i tienen su punta parduzca. La tercera i cuarta remijia son del mismo largo, la primera es tan larga como la séptima; el color de las remijias es un pardo oscuro, pero la barba interior de la cuarta muestra una mancha blanquizca, que principia en la tercera parte de su longitud i termina seis líneas ántes de la estremidad; en las cinco remijias que siguen, se ven manchas parecidas, que se estienden sin embargo aun sobre la barba exterior de la pluma, formando así en la ala una faja blanca; las siguientes tienen en su parte basal una mancha amarillenta, que forma en la ala una faja amarilla, despues de una mancha mui negra i su estremidad es de un pardo amarillento claro en la barba exterior. Las dos plumas medianas de la cola son de un color pardo uniforme, las demas negras, pero la segunda i la tercera tienen una mancha color de orin en su punta. La cara inferior de las alas muestra las cubiertas blancas i una

faja trasversal amarillenta; la de la cola muestra casi el mismo color como la superior pero un poco mas claro. Se observa en la cabeza una faja blanquizca que principia de la ventana de la nariz, pasa por el ojo i remata en la nuca. El color jeneral de la parte ventral es un blanco amarillento; en la barba i la garganta el blanco es mas puro, pero cada plumita tiene su punta negruzca, de modo que estas partes aparecen puntuadas; los lados del pecho i del vientre son de un color gris pardo. El mismo color, que tira sin embargo mas al bermejo se vé en los muslos i las cubiertas inferiores de la cola. El tarso es de un pardo oscuro, i las uñas, que son poco encorvadas i bastante cortas, son negras.

Esta ave se halla en los alrededores de Arica, i hace parte de la coleccion del finado Frobén, que está incorporada ahora al Museo Nacional.

A primera vista se parece mucho a la *Upucerthia vulgaris*, de la cual se diferencia en los puntos siguientes:

1 El pico es mas largo, mas derecho, delgado i bajo que el de la *U. vulgaris*, i esta diferencia es tan sensible que se nota a la primera vista.

2. El tarsus de nuestra *U. albiventris* es de una i media línea mas largo que en la *U. vulgaris*, i todas las uñas son ménos encorvadas, mas tendidas i mas obtusas, lo que indica un modo de vivir algo distinto.

3. Las alas de la *U. albiventris* son de cinco líneas mas largas que en la especie comun.

4. La cara inferior de su cuerpo es de un blanco puro en su mayor parte, miéntras es de un parduzco sucio en la *U. vulgaris*.

Estas diferencias son tan grandes, que parecen exceder los límites de las variaciones que pueden producir los accidentes climáticos. Para distinguirla de las otras especies de *Upucerthia* bastaria decir:

U. parte inferiore corporis in medio nec non macula in pleris que remigiis alba.

Larus Frobenii. Ph. et. L.

Longitud total, 1 pié 7 pulg., del pico, 1 pulg. 10 lin., de la cola, 4 pulg. 6 lin., de la ala, desde el carpo hasta la extremidad 13 pulg. 6 lin., de la tibia 3 pulg., del tarso 2 pulg. 3 lin., del dedo mediano 2 pulg., del dedo exterior, 1 pulg. 10 lin., del interior, 1 pulg. 6 lin., del posterior 3 lin.

El pico es elevado, mui comprimido; el ángulo de la barba es mui prominente, de modo que el pico es mas alto delante de los respiraderos que detras de éstos; la mandíbula superior es bastante encorvada; los respiraderos que se hallan en su medio, son mui angostos, miden $3\frac{1}{2}$ líneas de largo, i principian a la distancia de 5 líneas del plumaje de la cabeza. El pico es de un amarillo que tira al verde en su base, i que pasa al rojo vivo en la parte anterior, a donde tiene en la mandíbula

superior una mancha negra. El párpado es amarillo pero cubierto de plumitas blancas. La iris era probablemente oscura. La cabeza, el pescuezo, toda la parte inferior del cuerpo, las extremidades del mayor número de las remijas secundarias, las cubiertas superiores de la cola, la base i la extremidad de la cola son blancas. La nuca es de un color gris negruzco que pasa luego al negro de pizarra en el dorso, las espaldas i las alas. Las seis primeras remijas son de un color negro uniforme i la primera es la mas larga; las cuatro que siguen tienen un pequeño lunar blanco en su estremidad, i este lunar blanco aumenta de tamaño en la punta de las remijas secundarias hasta llegar a una pulgada de ancho en la última, de modo que forman una faja trasversal mui bonita en las alas. Las alas exceden la cola de una pulgada. Su borde es blanco en la cara inferior, i las pequeñas cubiertas del lado inferior son de un gris claro; las cubiertas grandes son blancas.

La extremidad de todas las rectrices es blanca formando una faja terminal del ancho de seis líneas, luego son negras, pero la pluma exterior tiene toda la barba exterior blanca; en las dos medianas el color negro alcanza casi a la raiz, i las demas tienen la parte basal blanca.

El tarso i la membrana natatoria son de un amarillo pálido; las uñas son negras. El dedo posterior es mui corto, casi abortado, con una uña cónica.

Sacamos esta descripción de un individuo adulto hembra muerto en agosto de 1854 en Arica por el finado *A. Froben*, i nos complacemos en dedicar la especie a la memoria de este celoso e intelijente colector.

Larus cinereo caudatus Ph. et. L.

Longitud total un pié dos pulgadas; del pico una pulgada tres líneas; de la cola tres pulgadas seis líneas; de la ala desde el carpo hasta la extremidad diez pulgadas nueve líneas; la extremidad de la ala excede a la cola de dos pulgadas; longitud de la tibia dos pulgadas seis líneas i del tarso una pulgada seis líneas; del dedo mediano una pulgada cuatro líneas; del exterior una pulgada tres líneas; del interior una pulgada una línea; del posterior cuatro líneas; la parte desnuda de la tibia mide nueve líneas.

Descripción del pájaro adulto, que se hallaba en la transición del plumaje de invierno al plumaje del verano. El pico es de color rojo de cereza con la punta pálida i un lunar negro trasversal del ancho de tres líneas; es bastante ancho en la base, se adelgaza paulatinamente hasta los respiraderos, midiendo en esta rejion dos líneas, i sigue hasta la punta comprimido de un modo igual. La altura del pico en la base es de cinco líneas; su punta es bien encorvada. El ángulo de la barba es poco marcado. La iris es de un color pardo oscuro. La frente, la barba, la garganta, los carrillos i la mayor parte de la circunferencia posterior del ojo son blancos con una que otra plumita negra. Lo demas de la ca-

beza hasta la nuca i los lados de la garganta son de un negro de hollin. Todo el pescuezo, toda la parte ventral, las cubiertas de la ala i de la cola i de las tres rectrices exteriores de cada lado son blancas, i este color toma un matiz rosado en el pecho i vientre, como en los *Larus ridibundus*, *glaucodes* i otras mas. El dorso, las alas i las seis rectrices medianas son de un gris de ceniza. Todas las remijias i las plumas mas largas de la espalda tienen la punta blanca. La remijia primera es la mas larga, i su barba exterior es negra, i este color ocupa tambien la mayor parte de la punta de la barba interna; las cuatro remijias que siguen tienen detras de la punta blanca una faja transversal negra, mas ancha en la barba exterior que en la interior, a donde se muestra arqueada, de modo que la ala encojida muestra su extremidad negra con tres lunares blancos. El tallo de la primera remijia tiene un color particular; es negro en la punta hasta donde alcanza el color negro de ésta, de ahí hasta la base sus lados son negros i su medio es blanco; los tallos de las demas remijias tienen un color parecido, solamente su extremidad es gris en vez de negra. La parte desnuda de los piés es bermeja, las uñas son negras. El pelaje completo de verano se distingue del que acabamos de describir por ser toda la cabeza, carrillos, barba i garganta negra teniendo solo una pequeña mancha blanca detras del ojo. El pelaje de invierno tiene la cabeza blanca con una mancha negra delante del ojo i en la rejion de la oreja.

El pájaro nuevo en el primer pelaje de primavera tiene el pico mas oscuro; su mitad anterior es de un bruno casi negro, su mitad basilar de un rojo que tira al negro, i la punta de un pardo claro casi trasparente. El borde desnudo del párpado es de un rojo oscuro. El color negro de la cabeza no baja mas allá del pico, es ménos intensivo, tira mas al pardo, i muchas plumas muestran un borde blanco en su punta. La cola es mas clara, de un gris plateado; las cuatro remijias primeras de cada lado son de un negro parduzco uniforme, las siguientes coloradas como en la ave adulta. Las patas son de un bermejo oscuro. Este pelaje muestra, pues, los mismos colores como el de los *Larus ridibundus* i *glaucodes*, pero se distingue siempre por una faja transversal negra en la cola.

Esta gaviota es la mas chica de las especies chilenas, i es escasa en nuestras costas. La observamos en setiembre de 1859 en los puertos de Tomé i Valparaiso, pero el Museo posee tambien una ave adulta en pelaje de verano de Arica.

VI.

OBSERVACIONES SOBRE LOS LAMELICORNIOS DE CHILE, DESCRITOS
EN LA OBRA DEL SEÑOR GAY, CON DESCRIPCION DE ALGUNAS
ESPECIES NUEVAS, POR FEDERICO PHILIPPI.

Esta clase tan interesante de coleópteros no es mui numerosa en Chile, siendo su número un poco mayor en las provincias del sur que en las del norte, lo que se explica fácilmente, porque las larvas de estos insectos viven en árboles. Algunas especies son mencionadas como propias al Estrecho de Magallanes, pero probablemente se hallarán tambien en Chiloé o Valdivia.

El señor Solier, que trabajó esta parte de la obra de Gay, ha dividido los Lamelicornios en Rutelidas, Melolontideas i Glafrideas. Seguiré esta division pero colocaré los jéneros en el órden, en que los trató el señor Lacordaire en su obra «Les genres des Coleoptères» tan importante para el estudio de esta parte de la historia natural. No siendo mi intencion de hablar de las Glafrideas, principiarié luego con el órden de las Melolontideas.

MELOLONTIDAS.

Athlia Erichs.

Jénero propio a Chile; su única especie la *Athlia rustica Erichs.* Es bastante comun en las provincias centrales.

Phytolaema Blanch.

Este jénero pertenece esclusivamente a Chile; el señor Solier no conoció mas que una especie, la *Phytolaema mutabilis Sol.*, pero se equivocó mucho tomándola por una Areoda. Esta especie no es mui grande, pero de un color lindo dorado en los elitros i los lados del pro-tarax, lo que le valió el nombre de San Juanito dorado. No es raro en Valdivia.

Una otra especie fué traída por el señor Germain de la cordillera de Linares, que no era descrita.

Phytolaema flavipes Ph. coll. mus.

Th. antennis rufotestaceis; clypeo et capite punctatis, hoc pilis albis longis in lateribus hirsuto, viridiaeneo, illo testaceo; prothorace viridi aeneo, subtiliter punctato, lateribus piloso; clypeo castaneo, laevi; elytris obscure castaneis, punctulatis, utroque costis duabus, una suturali notato, flavomarginato,; subtus flavo testaceo, ciliato; abdomine obscure castaneo, margine postico segmentorum testaceo; pedibus testaceis: antennis articulatis, clava oblonga, scapum aequante.

Long. 9 mill. ; lat. 5 mill.

Aplodema Blanch.

Aplodema magellanica Blanch. *Brachyphylla magellanica* Hombr. et Jacq. No existe en el Museo.

Diaphylla Erichs.

Hai en el Museo un insecto que se diferencia de este jénero solamente por su labro un poco escotado i el artículo cuarto de las antenas no lameliforme, lo que sin embargo no basta para separarlo de este jénero.

Diaphylla hispida Er?—La descripción corta que da el señor Erichson de esta especie conviene bastante a nuestros ejemplares, tienen además una línea mediana blanca formada de pelos en el medio del protórax i el escutelo, i los elitros del macho son rojos. Es bastante escaso i se halla cerca del Corral.

Sericoides Guér. Mennev.

Jénero propio a Chile; las dos especies mencionadas en Gay no me son conocidas, pero poseo una tercera, que es evidentemente distinta i me parece ser nueva.

Sericoides glacialis. Fabr. (*Melolontha* Fabr.) *Ser. Reichei* Guér., *Ser. tricapilla* Curtis.

De Magallanes.

Sericoides chilensis Sol.

Chile austral.

Sericoides rugulosa F. Ph.

S. obscure aenea, violaceo aut viridi micans, angusta, parallela; capite punctato rugoso, clypeo rufescente; prothorace punctato, foveis tribus sat distinctis in utroque latere, prima prope medium, alteris prope marginem dispositis, notato; scutello punctato, in medio subcarinato; elytris costulatis, costis rugis numerosis transversalibus junctis et interruptis, et punctis subtilibus confusim notatis, margine externo sparsim et breviter albociliato, apice separatim rotundatis; palpibus antennarum et pedibus rufotestaceis; thorace subtus punctulato; abdomine laevi, glabro, utroque segmento linea punctorum grossorum transversali piligera sat impressa notato.

Long. 6½ mill.—9 mill. ; lat. 3—4 mill.

Valdivia, haud rara.

N. In 26 ♂ antennarum articulus quartus in lamellam elongatus, dimidium clavae aequante, caeteris quinque clavam valde elongatam et ciliatam formantibus; in 28 ♀ clava antennarum brevi triphylla.

A. *Ser. chilensi* differt sculptura, a *Ser. glaciali* magnitudine et clava hexphylla maris.

Listronyx Guér. Ménev.

Las dos especies mencionadas en Gay no me son conocidas; pero soi

de la opinión del señor Lacordaire que la *Maipia chlorosticta* Bl. debe pertenecer a este género por las uñas de los tarsos sencillos.

Listronyx testacea Fabr. (*Melolontha* Fabr.)—*L. nigriceps* Guér. *L. melanocephala* Hombr. et Jacq.—de Magallanes.

Listronyx Faminai Sol.—Magallanes.

Listronyx chlorosticta (Maypa) Sol.—De Valdivia pero no mui comun.

Maipa Blanch.

Este género es bastante dudoso, variando las antenas mucho en las diferentes especies, son en algunas de ocho, en otras de nueve artículos, con la masa de cinco artículos en los machos i solo de tres en las hembras. A las especies de Solier he de agregar otra nueva.

Maypa viridis Sol.

Es de un color pardo rojizo, que varia de claro hasta oscuro, pero siempre tiene un lustre fuerte verde metálico. Un carácter particular de esta especie es, que la punta de los elitros está cubierta densamente con arrugas finas que se dirijen a la punta; el labro es mui escotado i tiene en cada lado un punto hundido grande.—Comun en Valdivia.

Maypa punctata Sol.—No es rara en Valdivia.

Maypa atra Sol.—Rara en Valdivia.

Maypa rufeola Sol. es la única cuyas antenas tienen solo ocho artículos; se halla en las provincias australes.

Maypa variolosa Sol. el artículo primero de la masa es solo la mitad tan largo como los demas. No existe en el Museo.

Maypa similis F. Ph.

M. paralela, subtus punctata, fusca; capite cupreomicante punctato, sutura inter epistoma et frontem angulosa; epistomo in medio longitrorsum subcarinato; thorace cupreomicante, lateribus testaceis, punctato, foveis paucis irregularibus impresso; elytris testaceo et aeneo marmoratis, striis punctorum majorum distantium impressis, interstitiis crebre et irregulariter punctatis; clava antennarum in ♂ tenui, pentaphylla, in ♀ brevi triphylla, colore testaceo fusca; pygidio fere omnino luteo.—Long. $8\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$ mill.; lat. 4— $4\frac{1}{2}$ mill.

Valdivia, haud frequens.

Similis est *Lystronici chlorostitae* Sol. elytris elongatis et testaceo et aeneo marmoratis, sed facillime ab illo distinguitur unguibus intus haud denticulatis.

A *Maypa variolosa* Sol. distinguitur sutura epistomi angulosa, elytris punctato striatis nec lineis elevatis notatis, punctatis nec punctatorugosis, etc., et clava antennarum ♂ articulo primo caeteris aequali, nec dimidio brevior.

Macroductylus Latr.

Macroductylus chilensis Sol. Descubierto en Magallanes, i hallado despues en la cordillera de Linares.

Schizochelus Blanch.

Soi de opinion del señor Lacordaire que el jénero Chremastodus Sol. debe entrar en este jénero. Ademas de las especies de Solier hai en Chile dos especies mas, que me parecen nuevas.

Schizochelus pubescens Sol. (Chrc, mastodus). No lo conozco.

Schizochelus marmoratus Sol. (Chremas todus). (Macrodaetylus Curt). Se halla en la provincia de Valdivia pero no con frecuencia.

Schizochelus modestus. F. Ph.

Sch. niger, albide pilosus, parallelus, brevis; capite grosse punctato, epistomo rufo, parum reflexo; prothorace punctato albidopiloso, pilis in linea media plus minusve interrupta et in margine sat confertis; elytris nigris, maculis nonnullis testaceo rufis marmoratis, aut rufotestaceis, nigro marmoratis, punctulatis; utroque elytro lineis octo, prima prope suturam sita ante apicem terminata, alteris ante apicem conjunctis, impresso; subtus cum pygidio punctato; antennis pedibusque anticis obscure rufis, pedibus posticis nigris. Long. $5\frac{1}{2}$ 7 mill.; lat. $2\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$ mill.

Valdivia frequens.

Mentum oblongum, egregie sulcatum, lobus apicalis maxillarum quadridentatus; prothorax latior quam longus, medio utrinque angulatus.

Schizochelus longipes Ph. coll. mus.

Sch. oblongus, obscure fuscus, undique pilis flavogriseis dense vestitus et in tergo prothoracis, femoribus tibiisque et subtus ciliis sparsis concoloribus munitus; capite et prothorace obscurioribus, dense et grosse punctatis, hoc subtransverso, lateribus angulato; elytris subtiliter punctatis atque sulcatis, margine dense ciliatis; pygidio punctato, nigro, tarsis gracillimis, longitudine femur et tibiam junctas aequantibus.

Long. 10 mill.; lat. 5 mill.

Valdivia.

Dicrania. Encyclop. méth.

Jénero desconocido al señor Solier; se halla una especie mui interesante en Valdivia.

Dicrania aeneobrunnea. J. Germain. coll. mus.

D. oblonga, postice dilatata, viridi aenea, subtus pilosa; capite punctato, punctis antice majoribus; prothorace margine rufo ciliato, lateribus et basi angulato, antice in medio fovea longitudinali et utrinque fovea prope marginem sat impresso, punctulato, linea media laevi; scutello laevissimo; elytris margine dense et breviter ciliatis, aeneobrunneis, viridimicantibus, punctatis, punctato lineatis, interstitiis irregularibus; pygidio viridi pilis brevibus albidis et ciliis nonnullis rufulis tecto, subtiliter punctulato; antennis rufis; metathorace dense rufo ciliato et rufo piloso; abdomine segmento ultimo excepto ciliis nonnullis rufescentibus et pilis brevibus albidis tecto, punctato, segmentis 1. °, 2. °, et

3. ° medio longitrorsum sulcatis; pedibus punctis magnis sparsis impressis, et pilis longis rufescentibus hispidis.—Long. 22 i $\frac{1}{2}$ mill.; lat. 12 mill.

Valdivia haud rara.

El siguiente género es enteramente nuevo, i mui interesante para el entomólogo por sus caracteres sobresalientes.

Acanthosternum J. Ph.

Genus *Anoplosiago Bl.* proximum.

Labrum brevissimum, perpendicularare, emarginatum. Elytrorum margo haud membranaceus. Coxae anticae conicae, parum prominulae. Mentum rhomboideum, utrinque dente prominente munitum, profunde sulcatum, viride. Palporum labialium articulus ultimus oblongus subarcuatus. Mandibulae absconditae. Maxillae crassae, virides, duplici serie dentium obtusorum armatae, cum mandibulis connatae? palpi articulis 2. ° et 3. ° obconicis, quarto ovato-oblongo, subincurvo, extus parum profunde sulcato. Clypeus sutura distincta obtuse angulata a capite diviso, latior quam longus, subquadrangularis, margine antico in mari valde reflexo, ut femina subreflexo.

Antennae novem articulatae, articulis 3. °, 4. ° et 5. ° aequilongis, 6. ° brevissimo, in maribus antice in dentem producto; clava triphylla, marium oblonga, angusta, articulis aequalibus, reliquos simul sumptos aequantibus, foeminarum dimidiam partem articulorum antecedentium aequante, articulis aequalibus.

Prothorax transversalis, basi lobatus, in lateribus angulosus, angulis anticis subproductis. Scutellum curvilineum, aequilaterale. Elytra convexa, postice dilatata. Mesosternum antice in dentem longum fortem productum. Metasternum postice dentibus duabus triangularibus, in latere exteriori in medio unidentatis munitum. Pedes validi, tibiis anticis apice bidentatis. Tarsi postici elongati. Ungues omnes integrae, basi bidentatae. Abdominis segmentum quintum alteris latior. Pygidium triangulare apice rotundatum, in mari brevius quam in femina.

Acanthosternum splendens F. Ph.

A. oblongum, parallelum, postice, subdilatatum, subtus albide pilosum, pilis in thorace longioribus et appressis, laete viride; capite punctato, punctis in vertice oblitteratis, clypeo anguste rufomarginato; prothorace punctulato, in medio longitrorsum subsulcato, sulco in parte mediana latiore, magis conspicuo, utrinque prope angulum lateralem puncto aut fovea impresso; elytris testaceoviridibus, pilis nonnullis longis albis ornatis, quadricostatis, utroque costa prima in sutura, alteris duabus in medio et quarto ab humero ex eunte impresso, costis lineis punctorum definitis; interstitiis et costis irregulariter punctatis; pygidio dense punctato, albide piloso; sterno in medio longitrorsum sulcato medio hujus sulci sulcis 2 brevibus obliquis postice divergenti-

bus notato; antennis ore pedibusque rufis, femoribus posticis et intermediis viridibus, tibiis setosis; foemina postice valde dilatata.—Long. 23 mill.; lat. 15 mill.

Valdivia in Decembri mensi occurrit, sed haud frequens.

Liogenys Guér.

Este jénero ofrece en Chile dos especies, de las cuales una, el *L. castaneus* Curt., es bastante comun en las provincias centrales. El señor Lacordaire reune la *Pacuvia castanea* i el *Liogenys Gayanus* Bl., i segun he podido ver, soi de la misma opinion.

Liogenys castaneus Curt (*Pacuvia* Curt) Liog. gayanus Bl.

Liogenys palpalis Eschsch. *L. castaneus* Guér. Falta en el Museo.

Prionophora Sol.

Pongo este jénero al fin de las Melolontidas, porque es omitido en la obra del señor Lacordaire, i no he tenido bastantes ejemplares para examinar con la prolijidad necesaria.

Prionophora picipennis Sol.

Hai un ejemplar en el Museo, que por sus antenas i patas pertenece a este jénero; tambien es conforme con la figura dada en el Atlas, Coleópteros tab. 17 fig. 2 tocante a los caractéres jenéricos; pero a la figura falta el borde amarillo del protoráx i la mancha negra en cada elitro cerca de la punta. El señor Solier dice que esta especie es de Coquimbo, miéntras el referido ejemplar es de Valdivia.

Segun la descripcion de Gay los elitros serian de color pardo rojizo como tambien las patas, pero la figura muestra los elitros de color amarillo pálido.

Rutelidae.

Plusiotis Burm.

Plusiotis amalia Burm. Mé es desconocida, i sé solamente de su existencia por la mencion que hace el señor Lacordaire de ella en su obra, tom. III p. 357.

Homonyx Guér.

Contiene solo una especie el *Homonyx cupreus* Guér., que se halla en Magallanes; falta a la coleccion del Museo.

Catoclastus Sol.

Este jénero es propio a Chile, pero la única especie parece rara, de modo que no existe en la coleccion del Museo.

Catoclastus Chevrolati Sol.

Oogeneius Sol.

Jénero mui particular, que es propio a Chile; su única especie *Oogeneius virens* Sol. es bastante comun en las provincias centrales.

Brachysternus Guér.—Ménev.

Este jénero es propio a la costa occidental de la América del Sur; i hai una especie bastante bonita en Chile austral, i otra en la parte

central de la república. El señor Lacordaire l. c. reune con este jénero el *Bembegeneius fulvescens* Sol, que me es desconocido.

La otra especie es el *Brachysternus prasinus* Guér, que los señores Solier i Lacordaire llaman erróneamente Br. viridis. Este insecto varia mucho, i es probable que el B. fulvipes Guér, como el B. vicinus Guér. no son mas que variedades. He notado las siguientes variedades, pero no me atrevo a decir cual de ellas sea el tipo de la especie.

α. clypeo rufo; thorace fere laevi; elytris seriato punctatis, punctis parum profundis, caeterum laevibus, nitidis, pilis erectis, rufis aut albis.

β. Ut α. sed elytrij profunde punctatis.

δ. clypeo rufo; thorace fortiter et dense punctato; elytris irregulariter punctatis; subrugosis, ideoque minus nitidis.

δ. clypeo omnino viridi, elytris fortius et densius punctato rugulosis, caeterum ut in γ.

ε. Ut in δ, sed colore olivaceo et thoracis sulco fortius impresso.

He examinado mas de sesenta ejemplares, i he hallado que todos, machos como hembras, tienen las uñas de los tarsos desiguales i la exterior partida en la punta, miéntras el señor Lacordaire dice que este carácter existe solo en las hembras i no en los machos.

Aulacopalpus Guér—Ménev.

Este jénero que es particular a Chile, se distingue del precedente únicamente por la falta de la salida mesosternal. Se compone de dos especies.

Aulacopalpus viridis Guér.

Es de Valdivia. Se parece mucho al *Brachysternus prasinus*, del cual se distingue por sus elitros mas planos i sin pelos.

Aulacopalpus elegans Burm.—Callichloris perelegans Curt.

Este insecto es bastante comun en Santiago, donde se llama vulgarmente *pololo*. En Valdivia hai un insecto en bastante frecuencia que probablemente no es mas que una variedad climática que llamaré *Aulacopalpus elegans var. australis*.

Obscurior viridis, punctis capitis, prothoracis, et elytrorum multo magis impressis. Valdivia, ubi San Juan nominatur.

Tribostethus Curtis.

Jénero particular a Chile, donde hai dos especies.

Tribostethus castaneus Cast. (*Brachysternus*) no es mui comun en las provincias centrales.

Tribostethus ciliatus Sol. No mui raro en la provincia de Santiago, Este insecto deberia separarse talvez de este jénero, del cual difiere por tener todas las uñas exteriores de los tarsos partidas en la punta, miéntras son enteras en el T. castaneus.

Amblyterus Mac. Leay.

Este género es fundado en una especie de la Nueva Holanda, pero he hallado otra bastante bonita en Valdivia.

Amblyterus variabilis F. Ph.

A. rufus, interdum aeneus, subtus rufovillosus; capite dense et grosse punctato, epistomi margine plus minusve elevato et sutura recta, elevata; prothorace plus minusve dense punctato, in medio sulcato, sulco aliquando fere oblitterato, foveolis utrinque tribus parum distinctis impresso; scutello punctulato, in medio subsulcato; elytris irregulariter punctato striatis, interstitiis punctulatis; pygidio medio laevi; subtus laxè punctato; pedibus rufis, rufopilosis, tarsis vix tibiam aequantibus, crassiusculis. Long. 7-8 lín. lat. $4\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$ lín.

Triobos tetho ciliato proximus, sed genus distinctum, praeterea differt tarsis brevioribus, crassioribus. Colore variat, mox rufus, cum thorace aeneo, mox cum thorace rufo; mox totum animal aeneum, capite mox aeneo mox rufo.

SPECIES QUAEDAM NOVAE COLEOPTERORUM CHILENSIUM.

1. *Myodites valdivianus* F. Ph.

M. niger, punctatus, pilosus, elytris testaceis.

Long. ♂ 3''' lat.: 1'''.—Long. ♀ 2''' ; lat.: $\frac{3}{7}$ '''

Habitat provinciam Valdiviae, in Decbr. mensi in *Eryngii paniculati* floribus.

Parallelus, niger, punctatus, subtus albide pilosus; capite inter oculos gibboso. Mas.: prothorace antice valde angustato; dorso postice planato, antice in medio elevato, valde declivi, antice in medio elevationis carina laevissima longitudinali ornato, parte plana in medio laevi; scutello transverso, triangulari, laevi, excavato, elytris brevissimis, quadrangularibus, testaceis; alis in medio infuscatis, in margine antico medio nigromaculatis; abdominis articulo último transverso, triangulari.—Foemina: parte plana tergi prothoracis majore, parte declivi in medio elevata minore, carina laevissima antice ornato; scutello transversali, triangulari, laevi; elytris brevibus, postice attenuatis, subtriangularibus, testaceis; alis ut ni mare; segmento ultimo abdominis in apice late producto et deinde transverse truncato.

2. *Nemognatha lutea* F. Ph.

N. oblonga, postice subdilatata, lutea; capite punctato; prothorace lateribus parallelis, antice anguloso, basi truncato, punctato, postice in medio longitrorsum sulcato; scutello punctato; elytris nigro punctatis, punctis striis tribus impunctatis in utroque elytro interruptis; antennis, oculis, apice mandibularum et palporum nigris; pedibus luteis, tarsis apiceque femorum nigris; metathorace nigro utrinque macula orbiculari lutea ornato; abdomine articulis tribus primis nigris. Long. $5\frac{2}{3}$ lín.; lat. 2 lín.

Colchagua, in floribus *Flourensiae thuriferae*.

3. *Asaphes? amoenus* F. Ph.

A. oblongus, parallelus, niger; capite granuloso, antice biimpresso, linéis fuscis tribus notato; prothorace valde convexo, longitudine latitudinem dimidio superante, aegre dimidium elytrorum aequante, angulis posticis planatis, haud carinatis; sulco mediano suboblitterato, granuloso, flavo, in medio nigrovittato; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, granulosis, nigris, utroque basi et vitta ab humero ad apicem producta flava ornato; abdomine nitidiore, subtiliter punctulato, apice rufo; prothorace subtus flavo, prosterno nigro; antennis longitudine capitum cum prothorace. Long, 6 lin.; lat. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Corral, prov. Valdivia. Rarissimus.

4. *Compsoctenus* F. Ph. n. genus.

Caput breve, verticale, subplanum; fronte ante antennis rotundato. Oculi mediocres, subprominuli. Antennae in margine antico et interno oculorum insertae, undecim articulatae, caput et prothoracem bis aequantes; articulo primo crasso, cylindrico, secundo et tertio brevibus, obconicis, inaequalibus, articulis quarto ad decimum filiformibus, basi intus appendice filiforme tenuiore, articulum ipsum bis aequante ornatis; articulo undécimo simplici, filiformi. Articulus ultimus palporum maxillarium valde securiformis. Prothorax longus, parallelus, carina laterali antice deflexa, angulis posticis divergentibus, gracilibus, supra carinatis. Scutellum orbiculare. Elytra angusta, prothorace latiora, ad apicem gradatim attenuata, apice separatim rotundato. Coxae..... Tarsi graciles, articulo primo secundum atque tertium aequante, quarto brevi, subtus lamella magna munito; unguibus integris. Mesosternum declive. Suturae prosterni curvae.

Genus proximum *Acrioniopo* Er., a quo differt antennis pectinatis, longis, scutello orbiculari nec ovali, et suturis prosterni curvis nec rectis.

Compsoctenus elegans F. Ph.

C. angustus, rufus, undique pilis brevibus flavis dense hirtus; capite punctato; prothorace punctato, medio longitrorsum sulcato; elytris punctato striatis, interstitiis planis, sublaevibus; subtus nitidiore, punctato; mesosterno medio longitrorsum unilineato; pedibus gracilibus. Long. 11 $\frac{1}{2}$ mil.; lat. inter humeros 2 mil.

Unicum specimen prope Corral invenit Krause.

5. *Adelocera angustata* F. Ph.

A. parallela, nigra, punctata; capite foveato; prothorace medio longitrorsum impresso, utrinque ante medium fovea oblonga ornato, angulis posticis sub planis, roseis; elytris valde punctatis, subtiliter longitrorsum costulatis; segmentis abdominis in utroque margine fovea impressis. Long. 7-8 lin.; lat. 1 $\frac{3}{4}$ 2 lin.

Valdiviae rarius occurrit.

6. *Adelocera crux* F. Ph.

A. parallela, nigra, punctata; capite pilis flavis densissime tecto, foveolato; tergo prothoracis granuloso, pilis flavis dense tecto, fascia longitudinali mediana et altera transversa media marginem haud attingente pilis destitutis; angulis posticis subtus roseis; elytris punctato rugulosis, obsolete sulcato costulatis, postice conjunctim rotundatis. Long. 6-8 lin., lat. : $1\frac{1}{3}$ - $2\frac{1}{4}$ lin.

Habitat in Araucania et provincia Valdivia.

7. *Pyrophorus megalophysus* F. Ph.

P. oblongus, postice dilatatus, niger; capite dense punctato; prothorace punctulato, in medio longitrorsum sulcato, angulis posticis planis, utrinque vesicula rufecola, totam longitudinem prothoracis occupante ornato; elytris punctato striatis, interstitiis dense punctulatis, interstitio secundo basi elevato; abdomine nitido, punctulato. Long. $5\frac{2}{3}$ -7 lin.; lat. 2- $2\frac{1}{2}$ lin.

Valdiviae invenitur rarius.

8. *Hypodesis? pallipes* F. Ph.

Differt ab Hypodesi labro sat magno; antennis filiformibus; prothorace oblongo, nec transverso; elytris sat elongatis; articulo primo tarsorum posticorum haud longitudine trium sequentium, et mesosterno fortiter declivi.

H. obscure fusca, cinereo pilosa, oblonga, postice angustata; capite grosse et dense punctato; prothorace convexo, punctato, medio longitrorsum sulcato, angulis posticis carinatis; elytris punctato striatis, interstitiis planis, subtiliter punctatis, apice truncatis; abdomine punctato, punctis in medio minoribus; antennis nigris, basi articuli primi rufa; pedibus flavis, apice femorum tarsisque obscurioribus. Long. 10 lin.; lat. $2\frac{1}{4}$ lin.

Corral, rarissima.

9. *Ludius ruficollis* F. Ph.

L. oblongus, postice angustatus, niger, undique punctatus; prothorace convexo, sulco mediano oblitterato, angulis posticis subdivergentibus, valde carinatis, rubro, dorso in basi angulisque nigro, subtus in medio et in basi nigro; elytris punctatostriatis, interstitiis planis, sat dense punctulatis. Long. 8 lin.; lat. $2\frac{1}{4}$ lin.

Santiago.

VII.

DESCRIPCION DE TRES ESPECIES NUEVAS DE REPTILES CHILENOS, POR EL DOCTOR R. A. PHILIPPI.

1. *Leiosaurus torquatus* Ph.

L. supra obscure griseus concolor, subtus e caerulecente albidus, torque gulae atro; cauda corpus superante.

Hallado por el señor Philiberto Germain cerca de Concepcion.

Dimensiones. Largo del cuerpo desde la cabeza hasta el ano 3 pulgadas 5 líneas; de la cola 5 pulgadas. Lonjitud de la cabeza desde la oreja hasta el hocico 12 líneas, anchura de la misma 9 líneas, altura 8 i media líneas, lonjitud de la boca 10 líneas. Lonjitud de las patas anteriores desde el axila hasta la punta del dedo mayor 1 pulgada 4 líneas; de las posteriores 2 pulgadas 2 líneas.

La cabeza es bastante plana arriba; un ángulo marcado separa el vértice de las sienas; el hocico es redondeado. Los respiraderos son circulares i situados en la línea que conduce del hocico a las cejas. Hai una sola escama entre la lámina nasal i el ángulo lateral de la escama rostral. Hai cinco escamas entre las dos nasales. Las escamas que cubren la parte superior de la cabeza son pequeñas, angulares i algo convexas, i terminan con un arco cuya convexidad mira para atras i cuyas estremidades tocan las cejas; la parte superior de la cabeza de cada lado de este arco está cubierta de escamas mas pequeñas, enteramente parecidas a las que cubren el dorso. Las partes laterales de la cabeza tienen escamas planas, mas grandes i alargadas entre el ojo i la boca, mas pequeñas i tan largas como anchas en la parte posterior al ojo. Las escamas labiales del mismo modo son mui pequeñas en la parte del labio situado mas atras que el ojo. Al contrario las escamas que limitan la parte inferior i anterior de la órbita son mui angostas i las de la porcion posterior anchas i parecidas a las de las sienas. La lámina rostral es dos veces tan larga como alta, septangular i sus bordes laterales son perpendiculares. La escama mental es casi triangular, i casi tan alta como larga. Las otras escamas disminuyen rápidamente de tamaño, i la mayor parte de la mandíbula inferior es cubierta de escamas hexagonales lisas mui regulares. La abertura de las orejas es grande, mas angosta arriba, casi en forma de pera i el tímpano mui visible. Las escamas de los lados del pescuezo detras de las orejas son mui pequeñas i afectan la forma de pequeñas verrugas semiglobosas. El dorso lo cubren escamas mui pequeñas, hexagonales, lisas, que forman hileras trasversales no mui regulares; en el vientre las escamas son casi tres veces tan grandes, igualmente hexagonales, dispuestas de un modo mas regular; las escamas de la cola son verticilladas, lisas, planas, las del dorso mas angostas que las del vientre; la cola es distintamente comprimida, Hai un pliegue profundo transversal en la garganta, i algunos pliegues irregulares en los lados del pescuezo. No hai el mas mínimo vestijio de cresta. Las escamas que cubren la parte superior de las patas anteriores son hexagonales, trasversales, lisas i mucho mas grandes que las del dorso, las de la parte inferior son mas pequeñas, por lo demas no muestran diferencia. Los dedos son algo comprimidos, bastante robustos; el interior es el mas corto; el tercero i el cuarto son de lonjitud igual

sigue en lonjitud el segundo, el dedo exterior es mas largo que el interior pero mas corto que el segundo. Hai una sola hilera de escamas en la cara inferior de los dedos, i estas son lisas i atravesadas. En las patas posteriores vemos la parte posterior de los muslos cubierta de escamas tan pequeñas como en el dorso, la parte anterior e inferior las tiene tan grandes como el vientre. Los dedos son mui desiguales; el interior es mui corto, los tres que siguen aumentan rápidamente de lonjitud, el exterior es tan largo como el segundo. No hai ni poros femorales, ni poros ventrales.

La lengua es corta, bastante gruesa i escotada. Los dientes, a lo ménos los anteriores, tienen tres puntitas, la mediana sin embargo es mucho mayor que las laterales. Hai dientes paladares.

El color del único individuo que el Museo posee es de un gris oscuro que tira al negro en la parte superior del cuerpo i de un gris claro que tira al azul en la parte ventral, sin pintas algunas; solo el pliegue de la garganta es rodeado de una faja de un negro profundo, i la cola muestra fajas transversales un poco mas oscuras.

No sé nada sobre su modo de vivir.

2. *Leiosaurus valdivianus*. Ph.

L. post mortem supra fuscus, maculis fasciisve transversis varie pictus; cauda corpus sub aequante.

Habitat in prov. Valdivia rarus.

En el fundo San Juan que poseo en Valdivia mis peones cazaron un individuo de esta nueva lagartija en el mes de noviembre del año próximo pasado, i me dijeron que la habian hallado en los árboles, a donde corria con mucha lijereza, pero que en el suelo sus movimientos eran lentos i difíciles. Dos meses mas tarde mis hijos cazaron otro individuo un poco mas chico en un maiten. He tenido vivo este último por unos dias, i he observado en él un cambio de color interesante. Lo tenia debajo de un vaso, i al dia siguiente hallé el animal que tiene los colores mui vivos de un negro uniforme; sospeché que este cambio de color provenia de la falta de aire en el vaso; levanté este un poquito i lo coloqué encima de un palito de modo que el aire pudo entrar libremente i pocas horas despues hubo recuperado los matices vivos que lo adornan.

DIMENSIONES.	Individuo mayor.	Individuo menor.
Lonjitud del tronco de la punta del hocico hasta el ano.....	3 pulg. 4 lín.	3 pul.
Lonjitud de la cola, desde el ano hasta la estremidad.....	3 pulg. 3 lín.	3 5 lín.
Lonjitud de la cabeza, desde la oreja hasta el hocico.....	11	10
Anchura de la misma	8 $\frac{1}{2}$	8
Altura " "	8	7

Lonjitud de la boca.....		9½ lín.	9 lín.
Id. de las patas anteriores desde el axila hasta la punta del dedo mayor.....	1 pulg.	1½ lín.	1 pulg. 2
Lonjitud de las patas posteriores.....	1	11	1 10

La forma de la cabeza es exactamente la misma como en la especie anterior, i las escamas son conformadas del mismo modo con estas excepciones. Las escamas que siguen en la parte anterior de las mejillas a las escamas labiales muestran dos o tres hileras de escamas mui pequeñas en el *L. valdivianus*; la escama mental es mucho mas alta que larga, i las escamas de la barba o de la parte inferior de la mandíbula inferior son mas pequeñas que en el *L. torquatus*; i las escamas de las patas son igualmente mas pequeñas. En el individuo menor, que tiene la cola en proporción mas larga hai en la línea mediana del dorso desde el occiput hasta la mitad del dorso una hilera de escamas mas prominentes, lo que parece diferencia sexual. Los dedos del *L. valdivianus* son un poco mas gruesos en proporción que en el *L. torquatus*, pero guardan la misma proporción. Los dientes primeros me parecen un poco mas grandes i no se distinguen bien en ellos las puntas laterales; la lengua, el paladar, las orejas no muestran diferencia, como tampoco el pliegue de la garganta i los pliegues de los lados del pescuezo.

El color segun parece es mui variable. El individuo mayor presenta ahora en la parte dorsal un tinte pardo gris con fajas trasversales negruzcas, que principian en el occiput i son mui marcadas en la cola. Estas fajas se ven tambien sobre las patas hasta principiar los dedos. La parte inferior del cuerpo es de un gris parduzco sucio. El individuo menor ahora es casi de un color uniforme pardo oscuro i apenas se le conocen en los lados vestijios de sus manchas; la parte ventral es mas pálida. Cuando era vivo era mui lindo. El color principal de la parte superior del cuerpo era un pardo oscuro; de cada lado habia siete lunares pálidos en forma de media luna bordados de negro, cuya convexidad mira arriba. Mas abajo habia en los lados manchitas redondas blanquizcas, que se juntaban mas o ménos en la barriga para formar fajas. Fajas azulejas poco aparentes juntaban en el dorso las manchas semilunares. La cola i las patas eran de un color pardo claro con fajas trasversales de un pardo oscuro bordadas de negro. La garganta era de un amarillo parduzco con manchitas blancas, i este color amarillo alcanza en cada lado al borde superior de la oreja. Detras del pliegue de la garganta habia una mancha negra que se perdía en el borde negro de la tercera mancha semilunar. La rejion debajo del ojo era mui pálida, parda en su parte posterior con dos manchas blancas azulejas. La barriga era de un color amarillo que tiraba al orin.

Phryniscus guttatus. Ph.

Phr. supra granulatus, niger, guttis, sulfureis (post mortem albidis) in medio dorsi per series longitudinales dispositis ornatus; subtus pariter granulatus; pedibus manibusque luteis (post mortem albidis); digitis manibus liberis, pedis semipalmatis.

Se halla en la alta cordillera al orijen del Mapocho en Valle largo, a mas de 10,000 piés de elevacion.

El cuerpo de este zapito es mui cachigordete; del hocico obtuso parten dos líneas poco convexas, que llegan al medio entre las patas anteriores i posteriores, donde el cuerpo tiene su mayor anchura; la parte posterior del tronco muestra casi la forma de un medio círculo cuyo vértice es el ano. Las patas son cortas i delgadas. En las manos el primer dedo es el mas corto, el segundo es igual al cuarto, i el tercero es el mas largo; en los piés los dedos aumentan regularmente de longitud desde el primero hasta el cuarto, i el quinto vuelve a ser tan largo como el tercero. Todos los dedos son un poco achatados o mas bien provistos de cada lado de un pequeño borde membranoso; la membrana que une los dedos de las patas posteriores es bastante corta. Todo el cuerpo es cubierto de pequeñas verrugas bastante agudas; las del tarso son mayores, mas distintas e irregulares, casi iguales a las de la palma i planta de los piés. En la base del tarso como del carpo hai dos tubérculos mayores. La barba, el pecho i la parte anterior del vientre son cubiertos de pequeñas granulaciones pero la parte posterior del vientre i la inferior de los muslos tienen una piel casi lisa, mui arrugada. En el lugar de la parótide hai una hinchazon poco prominente, del diámetro de una línea, cuyo borde es marcado en una gran parte de su estension de un color de azufre.

La parte superior del animal es negra con muchísimas manchas redondas que son de un amarillo vivo de azufre en la vida i que se vuelven despues en el alcohol blancas. Estas manchas forman series longitudinales, i se notan sobre todo las dos medianas que se tocan casi en la parte posterior del dorso. Los párpados superiores son igualmente pintados de puntos amarillos. La barba, la parte inferior de los brazos i muslos i la posterior del abdómen son de color gris mui claro, la parte anterior del abdómen i el pecho, la superior del brazo i la pierna son de un gris oscuro, la palma i la planta de los piés de un amarillo vivo, que se pierde igualmente despues de la muerte del animal i su inmersion en el alcohol.

Este animal es el mas pequeño de su familia que tengamos en Chile, pues mide solo 7 i media líneas de longitud, i 5 de ancho.

VIII.

ADICION AL ARTICULO QUE EL DOCTOR PHILIPPI HA COMUNICADO A LA
FACULTAD DE CIENCIAS SOBRE EL INSECTO QUE SE DESARROLLA EN
LOS SINUS FRONTALES DEL HOMBRE.

En los "Annales de la société entomologique de France, 3.^{me} série, tom. VI, p. 171" he hallado consignado un hecho interesante de la misma naturaleza, i es, que en la Guayana se observa con frecuencia, que aun las moscas se desarrollan en los sinus frontales del hombre. El señor Saint-Pair, médico principal de Cayena, ha observado seis casos. Tres enfermos han sucumbido despues de sufrimientos horribles, dos han perdido totalmente su nariz, i el último ha escapado con una deformacion de este órgano.

Esta afeccion es tanto mas peligrosa cuanto que los primeros síntomas no llaman la atencion de las personas atacadas; al principio no sienten mas que una pequeña cosquilla en las fosas nasales, i llaman al médico solo cuando los accidentes ya se hacen graves. Los síntomas presentan una uniformidad notable, i son una cosquilla en las fosas nasales, afalajia, una hinchazon edematosa de la rejion nasal que se estiende mas o ménos sobre la cara, epistaxis abundante, dolores mui fuertes en la rejion supra orbital, que los enfermos comparan a golpes que produciria una barreta de hierro, i la salida de un número de larvas por las ulceraciones de la nariz. Los síntomas jenerales indican una reaccion inflamatoria mui viva. La muerte, en consecuencia de meningitis o del erisipelas de la parte peluda de la cabeza i de la cara, termina los sufrimientos del enfermo; en caso de sanidad se pierde una parte mas o ménos grande de la nariz.

En un caso observado por el señor Saint-Pair se habian estraído por medio de inyecciones mas de 300 larvas, pero fué imposible sacarlas todas; se vieron entrar en el bulbo del ojo, trepar entre los párpados; el párpado inferior, atacado de gangrena, cayó; los gusanos atacaron tambien la boca, se cayó la encia i el maxilar superior quedó desnudo. El enfermo murió diez i siete dias despues de su entrada al hospital.

La mosca, cuyas larvas producen en Cayena efectos tan terribles, es algo parecida a la que hace el objeto de mi Memoria precedente; pero pertenece a otro jénero, i ha sido llamado por el señor Coquerel *Lucilia hominivorax*. Se halla descrita con prolijidad i figurada en la obra citada.