

MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS.

HIDROGRAFIA.—Exploracion de la costa de Llanquihue i archipiélago de Chiloé practicada por orden del supremo Gobierno por el capitan graduado de corbeta don Francisco Vidal Gormaz.

I.

MINISTERIO DE MARINA

Santiago, noviembre 24 de 1870.

El Gobierno ha acordado que Ud. continúe en este verano los trabajos hidrográficos que Ud. dirige desde hace tiempo i que quedaron interrumpidos a fines del verano último. Al efecto se ha dispuesto que el vapor *Covadonga* se aliste para que vaya al sur con el propósito de servir en la ejecucion de aquellos trabajos.

En esta comision Ud. se ajustará a las siguientes instrucciones:

1.ª Proseguir la exploracion del canal de Chacao i seno de Reloncavi, estendiéndola al rio Maullin, islas de Calbuco, costa continental, rios que en ésta desagüen i a los boquetes que puedan ofrecer los Andes dentro de estos límites.

2.ª Formar una carta jeneral de la rejion que explore en la escala de 1/250,000 para que pueda considerarse como la continuacion de la carta topográfica de la República, consignando en ella todos los detalles que puedan adquirirse, sobre el terreno fuera de los hidrográficos a que se refiere principalmente la comision.

3.ª Formar en escala mayor un plano del canal de Chacao, canales de Calbuco i demás localidades que Ud. crea conveniente detallar para que puedan contener todos los pormenores necesarios a la navegacion. Formar asimismo un derrotero de aquellas aguas, que comprenda los datos precisos al pilotaje i a la buena intelijencia de los planos.

4.ª Por lo demás, reitero a Ud. las consideraciones jenerales que se han hecho en las instrucciones anteriores referentes al reconocimiento de las costas del sur.

5.ª Ud. se pondrá de acuerdo con el comandante del *Covadonga*

tros rugosos, cada uno de los cuales lleva diez tubérculos; los anteriores cortos i los posteriores grandes i espiniformes. Es mui comun en las tres últimas provincias australes.

Megalometis rufipes.—Éste rincóforo, no descrito en la obra del señor Gay, es mucho mas pequeño que el anterior, pues no tiene mas de unos seis a siete milímetros en longitud; su cuerpo es negro, puntuado, i los elitros llevan posteriormente cada uno un tubérculo mui saliente; sus piés, como el calífitivo lo indica, son rojizos. Se halla con el anterior.

Megalometis tuberculiferus.—Mui notable por las costras blancas plateadas que recubren sus elitros; habita desde Concepción al sur; pero casi no se encuentra en Reloncaví.

Ryephenes Maillei Schoenh.—Se encuentra en la mitad austral de ya República; es negro i mui convexo, protórax con numerosos hoyuelos i desigualdades; elitros fuertemente surcados i sin las manchas blancas que caracterizan tambien al *R. incas*.

Cerambicianos.—Paso a indicar a continuacion las especies de cerambicianos que he colectado; estos insectos tan repartidos en todo el mundo i sobre todo en aquellas comarcas que poseen una rica vejetacion, sobresalen de los demás por la estension a veces demesurada de su talla, por la hermosura de sus colores i elegancia de sus formas. Tambien se les llama lonjicornios por el largo de sus antenas, que en muchos casos sobrepasa en el doble a la longitud del cuerpo. Sus larvas agujerean los troncos o comen hojas, por lo cual suelen ser mui dañinas. Esta raza comprende entre otras la familia.

Prinoidas.—Cuenta con los coleópteros mas grandes; Chile tiene algunas especies que le són peculiares; yo he hallado las siguientes:

Microplophorus castaneus?.—A este insecto de antenas ramosas, que mide tres i medio centímetros de longitud, me he conformado en llamarlo *M. castaneus*, aunque encuentro mucha diferencia entre la descripcion del señor Gay i el orijinal. Espero tener algunos datos para resolver si es una especie nueva o si la descripcion es poco exacta. Vive en Melipulli, donde es bastante escaso.

Cheloderus Childreni.—Es el insecto chileno mas precioso i puede contarse con mucha razon como uno de los mas bellos del mundo. Tiene unos cuatro centímetros de largo, por uno i medio de ancho en la parte humeral de los elitros. El señor Gay, que lo ha descrito, se espresa en los términos siguientes:

C. metallico-viridi-auratus; capite rugoso sulcato; antennis violaceis prothorace coriaceo; limbo rubro-aurato; scutello viridi; elitris funde punetatis; coriaceis; rubro-auratis limbo externo viridi, femoribus viridibus, tibus tarsisque violaceis.

Cuerpo de un hermoso verde dorado, sumamente resplandeciente. Cabeza lijada i surcada en su medio. Mandíbulas de un verde dorado con su estremidad negra. Palpos de un verde oscuro. Ojos rojizos. Antenas de un violado cargado i bastante brillante. Protórax mas dorado que la cabeza i mas lijado, con sus dos prolongaciones laterales triangulares, alzadas i ribeteadas de encarnado dorado, lo mismo que el borde anterior. Escudo lijado anteriormente, liso en lo restante de su estension, del mismo verde que el corselete, con sus bordes mas encarnados. Elitros mui profundamente puntuados i mui fuertemente lijados, sobre todo, en su base, enteramente de un bello encarnado dorado. Patas mui levemente belludas; los muslos finamente puntuados, verdes como lo restante del cuerpo, con su estremidad violada; las piernas i los tarsos enteramente violados; estos últimos pestañados lateralmente con un bello amarillento mui corto i mui apretado. Todo el debajo del cuerpo glabro i brillante de un verde metálico dorado cambiante i mui brillante.

Este insecto es mui escaso por desgracia, de manera que un solo ejemplar que se encuentre es una espléndida adquisición. Parece que no alcanza a habitar en Reloncaví.

Cerambicidas.--Son mucho mas numerosos i variados que los *Prioidas*; sus colores son variados. En Ralun he recojido el

Callisphyris macropus Newm.—De antenas negras, cuyos artículos próximos a la cabeza son amarillos en la estremidad posterior. Cabeza i tórax cubiertos de bellosidades amarillas menos abundantes en la primera. Cuerpo negro i veloso; elitros amarillos, surcados longitudinalmente, con una protuberancia humeral saliente; abdómen negro brillante i glabro. Patas amarillas con los tarsos negros; lijamente belludos los dos pares anteriores i el posterior enteramente cubierto de un vello espeso, negro para la parte superior del muslo i amarillo para la inferior i para la pierna. Mide dos i medio centímetros en longitud.

Grammicosum flavofasciatum Bl.—Parece que existe en varios puntos de la República, pues se dice que ha sido hallado en Coquimbo; por mi parte, la recoji a orillas del lago de Llanquihue, donde

es abundante, en otras localidades, pero siempre australes; su desarrollo completo se verifica en los meses de febrero, marzo i abril.

Es un lonjicornio pardo, de tres centímetros de largo, finamente puntuado i rugoso. Antenas amarillentas con los primeros artículos negros. Elitros mas anchos que el tórax, divididos en dos partes por una faja amarilla, ondulada que no toca el borde sutural ni el lateral; reunida la faja de un lado con la del otro, forman un arco de convexidad posterior. Patas pardas con tarsos amarillentos. Hai variedades de este insecto; una tiene el cuerpo amarillento i otra una mancha tambien amarillenta en la estremidad posterior de los elitros.

El año pasado recojí otras especies de las familias de los lonjicornios: entre éstas algunos *Hephæstion* bastante bonitos i estimados.

Chrysomelianos.—Son mui numerosos en Chile, donde todos son de talla mediana o pequeña; a veces están revestidos de colores mui hermosos; sus larvas son voraces i suelen hacer estragos en las plantas. He recojido los siguientes:

Phædon Buquetii.—Precioso insectito de un azul hermoso resplandeciente, un poco violado; la cabeza es de un encarnado bermellon lo mismo que las patas, que tienen los tarsos negros. Se encontró a inmediaciones del rio Petrohué; no escasea en Santiago.

Strichosa eburata?—Mui comun en Ancud. He aceptado la denominacion de *Strichosa eburata* momentáneamente, pues la especie que he traído tiene caractéres que la hacen coincidir poco con la descripcion que se ha dado. Por otra parte, se dice que existe en Santiago en el mes de febrero en una especie de *Berberis*; pero yo declaro francamente que no solo en mis escursiones en esta provincia, sino tambien en todas las que se han practicado por muchos de mis compañeros, jamás se ha colectado tal insecto.

Galleruca.—Inserté en la coleccion un representante de este jénero, de un azul mui hermoso, que no conviene con ninguna de las dos especies descritas en la obra del señor Gay: la *G. decorata* i la *G. janthina*; si el señor Philippi no la ha descrito, puede ser que sea nueva. Existe en el lago de Llanquibue.

Haltica.—He hallado una especie pequeña que vive en las Fuchias de las cercanías de Ancud; tiene un aspecto mui nítido.

Coccinelianos.—Esta familia comprende pocos jéneros; yo he traído una especie del jénero *Coccinela*, roja, con manchas negras en los elitros.