

Dup

May have
been

no cat.
for DAR

inserts

57.5

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

Director i Redactor: Prof. CARLOS E. PORTER

ESTRACTO: Año II (1898); Año III (1899); Año IV (1900) i Año V (1901.)

ENTOMOLOGÍA CHILENA

SINOPSIS

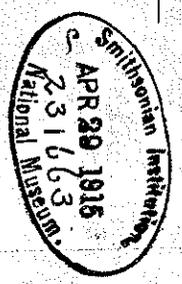
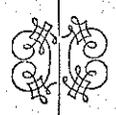


HEMÍPTEROS DE CHILE

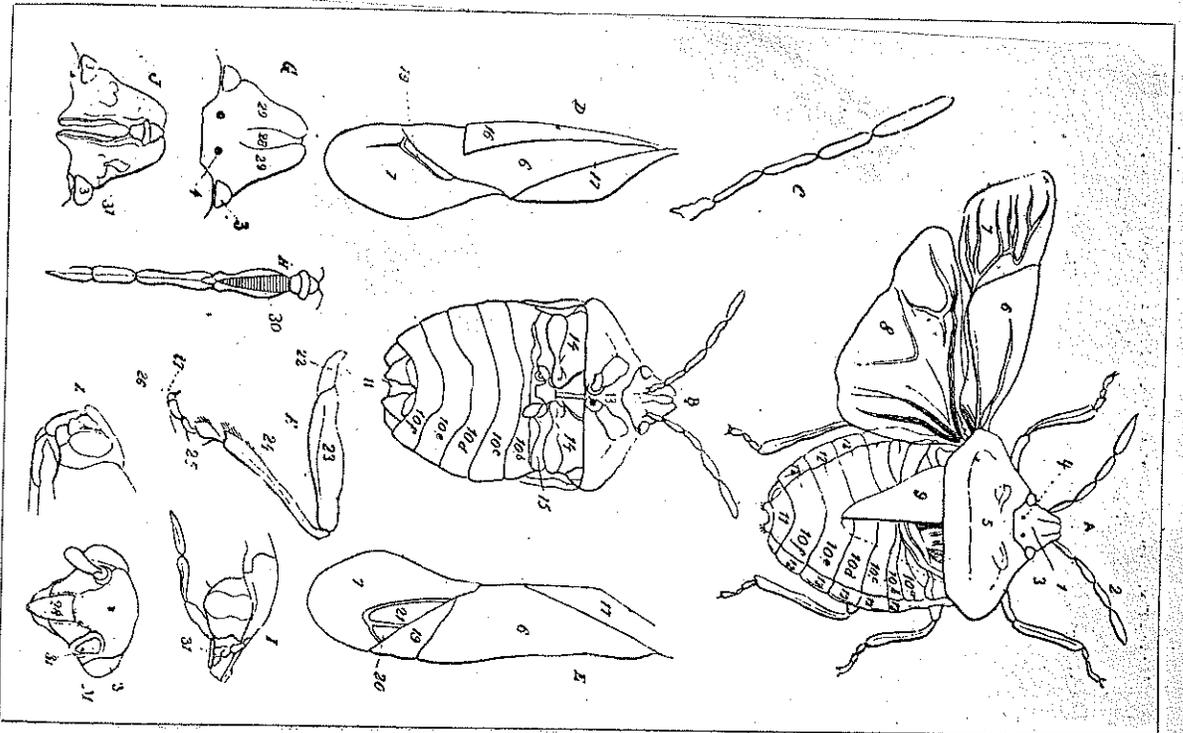
DE LOS

EDWYN C. REED

DIRECTOR DEL MUSEO DE CONCEPCION



IMPRESA GUERT-URRUTIA, 16 - VALPARAISO.



ESPLICACION DE LA LÁMINA

- | | | |
|----------|--|-------------------------------------|
| A. | Una especie <i>Pentatomina</i> , vista por encima, con la mitad del escutelo quitado para mostrar los segmentos del abdomen. | |
| B. | Una especie de <i>Pentatomina</i> , vista por debajo, sin el pico. | |
| C. | Una antena. | |
| D. | Un élitro de una especie de <i>Anthracorhina</i> . | |
| E. | " " " " <i>Capsina</i> . | |
| F. | Una pata de <i>Pentatomina</i> . | |
| G. | Una cabeza de <i>Pentatomina</i> , vista por encima. | |
| H. | El pico de <i>Pentatomina</i> . | |
| I. | Una cabeza de <i>Pentatomina</i> , vista de lado. | |
| J. | " " " " por debajo. | |
| L. | " " " " de lado. | |
| M. | " " " " <i>Capsina</i> , de frente. | |
| 1. | Cabeza. | 15. Metasternon. |
| 2. | Antenas. | 16. Embolio. |
| 3. | Ojos. | 17. Clavo. |
| 4. | Ocelos. | 18. Célula de la membrana. |
| 5. | Pronoto. | 19. Cuneo. |
| 6. | Corio. | 20. Célula interior de la membrana. |
| 7. | Membrana. | 21. Célula exterior de la membrana. |
| 8. | Ala posterior. | 22. Trocánter, o falcro. |
| 9. | Escutelo. | 23. Femur. |
| 10. a-f. | Los seis segmentos anteriores de una <i>Pentatomina</i> , hembra. | 24. Tibia. |
| 11. | Los tres segmentos juveniles, de id. | 25. Tarsos, triarticulados. |
| 12. | Borde exterior de los segmentos abdominales, o conexivo. | 26. Uñas. |
| 13. | Pronoto. | 27. Pulvilos. |
| 14. | Mesosternon. | 28. Lóbulo central. |
| | | 29. Lóbulos laterales. |
| | | 30. Labro. |
| | | 31. Tubérculos anteníferos. |

Smithsonian Institution
 APR 29 1916
 National Museum, W.

ENTOMOLOGIA CHILENA

SINOPSIS DE LOS HEMIPTEROS DE CHILE

POR

EDWYN C. REED

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS

MORFOLOGIA

Los *hemipteros* son insectos con metamorfosis incompleta i la boca formada para chupar; las alas anteriores mas o ménos coriáceas.

El nombre de hemipteros se refiere a la estructura de las alas anteriores en una seccion del órden, porque son coriáceas en la base i membranosas en la estremidad. Esta seccion es la de los hemipteros-heterópteros, de la cual ahora trato. Como la otra seccion dal órden, los hemipteros-homópteros no presentan la misma estructura, sino que tienen alas de consistencia unifor-me, el nombre de hemipteros no viene bien al órden i muchos autores han querido cambiarlo por el de *Rhynchota*, que viene muy bien a la estructura de la boca; pero el nombre de hemipteros viene de Lineo i ha estado en un uso constante desde su tiempo, asi que no veo que es conveniente cambiarlo, por poco apto que sea.

Líneo nombró todos los órganos de insectos según la estructura de sus alas; pero Fabricius dió mas importancia a la forma de la boca i a él debemos el nombre de *Rhynchota*, pero para suavizar el sonido de la palabra la escribió *Rhynogota*. Burmeister empleó el nombre de Fabricius, pero en la forma ortográfica correcta.

La sección del orden llamada homópteros presenta tantas diferencias con la sección heterópteros que sería convenientemente tratarla por separado.

Los heterópteros tienen una metamorfosis incompleta, es decir que al salir del huevo tienen casi la misma forma que los individuos adultos, ménos las alas, que existen en forma rudimental i solamente son aptos para el vuelo después que el insecto ha mudado la epidermis por la última vez. En varias especies las alas quedan en estado rudimental aun en el insecto perfecto, en la hembra, en los dos sexos, o en la gran mayoría de los individuos de la especie.

El segundo caso se presenta en las chinches de cama, el último en las "mutillas de agua" que son tan comunes en la superficie de la agua en toda la República.

La transición del estado de larva al de pupa es imperceptible, probablemente siempre tiene lugar antes de salir del huevo. La de pupa a insecto perfecto es mas importante, por el desarrollo de las alas, pero no está precedido por una época de descanso, en que el insecto no come, como sucede en los insectos de metamorfosis completa.

Los órganos bucales son aptos para chupar jugos de plantas o de animales; la morfología de las partes normales siendo la siguiente: de la parte anterior de la cabeza, i en el estado de reposo dirigido por detras en una cavidad mas o ménos desarrollada, en el estérnon se encuentra un tubo cono, artionado. Este tubo es formado por el labio i sus palpos, con el labro. Adentro del tubo hai cuatro cuerpitos que parecen a pelos tiesos; estas son las mandíbulas i las maxilas, que sirven como lancetas para cortar los tejidos de la planta o del animal cuyos jugos sirven de alimento al insecto.

Hai cierta analogía entre los hemípteros i los dípteros en la estructura de los órganos bucales.

Este tubo bucal está llamado en la obra de Gray la quijada inferior, pero encuentro el nombre algo erróneo; los entomólogos españoles lo llaman el pico, voz que poco me gusta, porque ninguna homología tiene con el pico de las aves. El nombre latin es *rostrum*, que le viene muy bien i de buena voluntad habria empleado la voz *rostrum*, pero el empleo jeneral de esta palabra para la cara humana lo impide; así que me veo obligado a usar el nombre de pico.

Para este órgano los ingleses emplean la palabra *rostrum*, como en latin; los franceses, *bec*, entre los autores antiguos, i *rostre* por algunos modernos.

La superficie superior de la cabeza, hasta los ojos, se llama la faz, de los ojos al vértice, la frente. La faz es dividida por dos surcos, mas o ménos hondos, en tres partes longitudinales, llamados lóbulos. El desarrollo comparativo de los lóbulos laterales i el del centro dá caracteres preciosos para la separación de especie i aun de jéneros; pues en los individuos de una misma especie no se encuentran variación importante en los lóbulos de la faz. En la familia de los pentatomidos muchos jéneros han sido formados esclusivamente sobre la forma de los lóbulos, aunque no tienen ninguna importancia biológica.

A veces el ápice de la frente es distintamente prolongado sobre la faz, i entonces la prolongación se llama el clipo. Este nombre no es correcto, pero el uso lo ha sancionado.

Los ocelos, jeneralmente son dos, aunque a menudo faltan, i se encuentran en la frente. La distancia entre sí i de los ojos es de importancia para la determinación de especie.

Los ojos compuestos, situados en los lados de la cabeza, son mas o menos prominentes i mas o menos encerrados por los angulos antero-laterales del prothorax; no ofrecen caracteres de mucha importancia.

En frente de los ojos están las antenas, de tres, cuatro o de cinco artejos. El punto de inserción, número de artejos i el largo i grueso relativo de ellos ofrecen caracteres de la mayor importancia. Jeneralmente son insertados debajo de una línea imaginaria, tirada de los ojos al origen del labro, de tal modo que la mitad basal del artejo basal es escondido por la cabeza, mirando el insecto por encima. (Véase la lámina, fig. A. B). En otros grupos son insertadas en la frente. (Véase, fig. M).

Como las antenas son órganos de sensación, las modificaciones que sufren son de verdadera importancia en la clasificación.

Los tres segmentos que forman el torax son consolidados i separados de la cabeza i del abdomen, como en los ortópteros i otros órdenes. En los coleópteros al contrario, los dos segmentos posteriores del torax son bien separados del pro-thorax i consolidados en el abdomen.

Por encima el torax presenta una sola pieza, que se considera como perteneciente al primer segmento del torax i lleva el nombre de *pronoto*. Se supone que las regiones dorsales de los otros dos segmentos están poco desarrollados i escondidos debajo del pronoto.

En medio del borde posterior del pronoto nace una pieza, mas o ménos grande, jeneralmente de forma triangular, que se encuentra entre los élitros, o que aun a veces los tapa completamente.

Algunos autores consideran que esta pieza es la parte dorsal del segundo segmento del torax, i lo llaman el mesonoto; pero otros miran esta pieza con el homólogo de apófisis del protorax que se encuentra tan desarrollado en los coleópteros. El nombre latín de esta pieza es *scutellum*, de donde se saca el nombre español *escudo*, aunque muchos autores emplean el nombre de *escudo*, o de *esudillo*.

Por debajo del torax los tres segmentos son bien distintos i llevan los nombres de pro-, meso- i metateron. Cada segmento da origen a un par de patas, i en el metateron, cerca de la insercion de las patas posteriores, está el orificio de la glándula que secreta el líquido, jeneralmente de un olor mui repugnante, tan característico a los hemipteros.

Sin duda esta secrecion es una proteccion importante a los hemipteros, contra las aves insectívoras i otros enemigos i se encuentra mas desarrollado en las especies ápteras, las grandes poco ágiles entre las herbívoras y las pupas, que en las especies aladas i ágiles.

Las alas normalmente cuatro en número, son insertadas en los lados del torax. Las anteriores en el mesotorax i las posteriores en el metatorax. Las anteriores llevan el nombre antiguo de hemielitros, porque son corneos en la base, membranosas en el ápice, pero hoy día casi todos los entomólogos las llaman sencillamente alas anteriores o elitros. En muchas familias la parte coriácea es homogénea, es decir, no muestra divisiones bien marcadas, pero en algunas, por ejemplo, la de los capsidos, de la base hácia el borde interno estende una célula bien delineada, que se llama el clavo. (Latín, *clavus*, fig. E).

En la familia de los antocócidos, además del clavo, hai una célula mas en la parte coriácea de los elitros, que se estende a lo largo de la costa i que lleva el nombre de embolio. (Latín, *embolium*, fig. D).

La parte córnea se llama el corio. (Latín, *corium*, fig. A. D. E). La parte blanda de la ala anterior se llama la membrana, i en jeneral es corrida por pocas venas longitudinales, mas o menos anastomosadas. El número de venas i el grado de anastomosis es de importancia en la clasificacion i a veces sirve para distinguir especies vecinas.

En la membrana puede haber una o mas células bien demarcadas. En algunos antocócidos hai una célula al borde del corio, en los capsidos hai dos (Fig. D. E). Estas células son características de ciertas familias i jéneros.

Las patas de los hemipteros, son, como en los demas órdenes, seis en número i colocadas por pares en los segmentos del torax. Nada ofrecen de extraordinario. Es cierto que las espinas tan

comunes en los otros órdenes son poco desarrolladas i a menudo ausentes.

Los tarsos jeneralmente constan de tres artejos, en varios jéneros tienen solamente dos. Las uñas de los tarsos son mediocres i el cojin, o pulviji, entre las uñas nunca es mui grande.

Los segmentos abdominales, teóricamente hablando, son nueve, pero rara vez todos son visibles. Los seis basales se llaman segmentos abdominales y los tres apicales, segmento genitales. De estos tres el primero i el segundo a menudo están escondidos debajo del tercero.

En los últimos años el estudio de los segmentos jentales de los insectos ha tomado mucha importancia i los mejores entomólogos han publicado estensamente sobre la materia.

El célebre Fior, en su notable obra *Physiologiae Invidens*, dice como sigue: El abdómen de los hemipteros en su máximo desarrollo consiste de nueve segmentos, colocados el uno detras del otro, de los cuales solamente los seis primeros son segmentos abdominales propiamente dichos; los tres últimos, de los cuales el primero i el segundo con frecuencia faltan, se diferencian mas o menos de los otros en forma i son subsidiarios a los órganos jentales.

En los machos de algunas familias, como los antocócidos i capsidos, encontramos en apariencia siete segmentos abdominales, porque el primer segmento jental retiene enteramente la forma de un segmento abdominal.

En la hembra de los ligécidos, en algunos de los coródos i en el jénero *Arvidas*, el sexto segmento abdominal, por debajo, participa en las funciones sexuales, como los segmentos que siguen; así este segmento en el medio es a veces entero, a veces dividido casi hasta su borde anterior, de tal manera que los cantos de la hendidura se cruzan. A menudo en la hembra, sobre todo cuando el oviscapto tiene mucho desarrollo, los tres últimos segmentos abdominales son visibles solamente por los lados, la parte central se encuentra escondida debajo de los segmentos anteriores.

Para contar los segmentos del abdómen, por debajo, debemos tener presente que en ambos sexos el segmento basal es rara vez visible; porque su borde anterior es escondido por el borde posterior del metatorax i el borde posterior es angustioso con el segmento segundo. Pero por encima del segmento basal es bien visible, así que vemos 6 segmentos por encima y solamente 5 por debajo.

Como hemos dicho los segmentos jentales son tres. Por el dorso del abdómen a veces la estreñidad del segundo apical, o aun de los dos últimos segmentos son visibles, otras veces nada se vé. En la superficie ventral rara vez se puede ver mas que los dos últimos.

Es casi inútil tratar de describir los segmentos jeníales de los diversos jéneros sin dar láminas de ellos, así que muy poco diré sobre la materia en esta sinópsis. Pero el estudio de ellos será muy útil i aún indispensable, al hemipterólogo que desea conocer bien las especies del país.

En muchos grupos del orden los bordes laterales del abdomen se encuentran muy desarrollados, formando un márgen vertical, realzado o plano, que se llama el conexivo. (Latín *connexivum*).

En los hemipteros de tierra los estigmas, u orificios respiratorios, están situados en la mayor parte en los segmentos, por debajo, hácia los lados; pero su importancia en la clasificación es muy poca o ninguna. En las especies de agua hai generalmente un solo par esterior, en la extremidad del cuerpo, aunque en el jénero *Cortixa* están en el tórax.

FORMACION DE LA COLECCION

La formacion de una coleccion de insectos hemipteros no ofrece dificultad.

Muchas especies de las mas ágiles se encuentran en flores, sobre todo en las de la familia de las umbelíferas. Estos se pueden cojer con la mano, o en el frasco.

Solamente unas especies de fitocóridos, capcidos i de las familias afines vuelan con facilidad y requieren la red.

Muchas otras especies se hallan en las ramas de árboles i arbus-tos, que caen fácilmente en la red cuando se la coloca debajo de las ramas y se golpean estas con un baston.

En los bosques del sur hai varias especies interesantes que se encuentran debajo de la corteza suelta de los árboles.

Las especies acuáticas se pueden tomar con una red adecuada para uso en el agua; i la misma red sirve para el barrido de las malezas. Es decir que se pasa la red entre las plantas como se hace con una escoba para barrer el suelo.

Los entomólogos tienen forzosamente que hallar especies de hemipteros mientras buscan insectos de otros órdenes, sobre todo el que busca insectos coleópteros.

El mejor veneno para matar insectos es el cianuro de potasa, i la forma mas conveniente para emplearlo es la siguiente:

Se toma un frasco, de tamaño conveniente para llevar en un bolsillo, cuidando que sea de boca ancha; en el fondo del frasco, se coloca, según el tamaño del frasco, uno o dos pedazos de cianuro de potasa, cada uno del tamaño de un poroto. En seguida se hecha al frasco un poco de sulfato de cal anhidro, que se vende en las boticas bajo el nombre de yeso, bastante para tapar bien el cianuro. Con una pipeta se hecha un poco de agua i se tapa el

frasco. A las pocas horas el yeso se endurece, i entónces se debe limpiar bien el frasco de las partículas sueltas de yeso y forrar tanto el fondo como los lados con papel secante.

Un frasco así preparado durará muchos meses, el desarrollo gradual de ácido prúsico, o ácido cianhídrico, matará instantáneamente a muchos miles de insectos.

Se puede tambien emplear benzina, eter, cloroformo i varias otras cosas, pero en la práctica el cianuro de potasa es la mejor.

Los hemipteros bastante grandes deben ser clavados en un alfiler entomológico de un grueso en proporcion a su tamaño. Las especies pequeñas deben ser pegadas en cartones con una mezcla de goma arábiga una parte i goma tragacanta cinco partes, con, o sin, la adición de un poco de sublimado corrosivo.

Al clavar los hemipteros se debe tener cuidado de no ensartar el alfiler en la línea media del cuerpo, sino algo al lado derecho, como se usa con los coleópteros. Así el alfiler pasa por el eltro derecho, o en algunas especies de escutelo grande por el escutelo, nunca por el tórax.

Las especies pegadas al carton deben tener las patas i las antenas bien puestas para ser examinadas fácilmente, i es esencial tener ejemplares de cada especie i de cada sexo, pegados de tal manera que permitan examinar el lado inferior.

Una vez que los ejemplares son secos i puestas en cajas o gabinetes, es necesario guardarlos de insectos dañinos por medio de un poco de naftalina.

BIBLIOGRAFIA

La obra célebre de los señores Amyot i Serville "*Histoire Naturelle des Insectes Hemipteres*," publicada en Paris, en el año 1843, contiene la base de la clasificación del órden; i, a pesar de su antigüedad, es esencial al entomólogo que desee conocer a fondo los hemipteros de cualquier país. Desde esta obra nada se ha dado a luz sobre el órden en jeneral, aunque existen miles de trabajos sobre grupos del órden, o monografías de las especies de diversos países.

La obra de Gay, *Historia Física i Política de Chile*, tomo VIII, pájs. 113-238, contiene descripciones de 33 jéneros, con 87 especies, de hemipteros-heterópteros de Chile. Casi todas las especies son descritas por el señor De Spinola, pero unas cuantas son descritas por el señor Blanchard.

Estas descripciones hechas en el año 1852, son mas o ménos satisfactorias, pero la determinación jenílica es muy diferente en lo que exige la ciencia hoy día.

Después de la obra de Gay diversos autores describieron como una docena de especies nuevas, entre los años 1852 i 1864.

En los *Annales de la Société Entomologique de France*, por el año 1863, publicado en Marzo 1864, el célebre hemipterólogo francés, el doctor V. Signoret, dió a luz una revision de los hemipteros-heterópteros de Chile.

Los tipos de la obra de Gay, en lugar de volver al Museo Nacional de Chile, se encuentran en el Museo de Paris, i el doctor Signoret ha podido hacer un estudio detenido de ellos lo que da una gran importancia a su revision; ademas describe varios jéneros i muchas especies nuevas.

Por los últimos treinta años nadie se ha ocupado seriamente de nuestros hemipteros. El señor doctor Carlos Berg, director del Museo de Buenos Aires ha descrito algunas especies nuevas i verificado la clasificacion de otras, en sus tratados sobre los hemipteros argentinos.

Importantes obras existen sobre los hemipteros de Europa, o de diversos países de Europa, que pueden ser estudiados con provecho, por los que entienden los diversos idiomas en que están escritos.

- Entre los mas notables puedo citar:
- Europaischen Hemiptera*, por Fieber.
- Rhynchoten Lielands*, por Flor.
- The British Hemiptera*, por Douglas i Scott.

CLASIFICACION

La tendencia jeneral de los hemipterólogos, dedicados al estudio de las faunas locales, es a crear un jénero por cada especie, una familia para cada dos o tres jéneros i divisiones sin limite. Las pequeñas modificaciones en el largo i en el ancho de los artejos de las antenas i de los lóbulos de la cara, que no tienen importancia alguna biológica, presentan un campo vasto i fértil para estas subdivisiones.

Una revision seria, de los jéneros i de las especies del mundo entero, hace mucha falta, para fijar el criterio sobre las divisiones del órden, i como he dicho, no existe publicacion sobre el órden en jeneral desde el año 1843, cuando los señores Amyot i Serville dividieron los hemipteros-heterópteros como sigue:

- A. Antenas de buen tamaño i muy visibles. Seccion *GEOCO-*
RIS.
- a. Pico con cuatro artejos, bien distintos.
- b. Antenas insertadas debajo del borde lateral de la cabeza; el escutelo largo, alcanzando, por lo ménos, la mitad del abdomen.
- Fam. I *Longicaules*.
- b. Antenas no insertadas debajo de un borde lateral de la cabeza; jeneralmente, de cuatro artejos; escutelo corto, nunca alcanzando la mitad del abdomen.

Vol. 2 1898
no. 7
PP. 80-87
P. 80

c. Antenas con el artejo apical espeso; membrana de las alas con venas longitudinales derechas, o anastomosadas irregularmente, o sin venas.

d. Dos ocelos.

e. Antenas insertadas en la superficie superior de la cabeza, por encima de una línea imaginaria tirada de los ojos a la base del labro, o en esta línea. La membrana siempre con mas de cinco venas longitudinales..... Fam. II, *Supericorines*.

e. Antenas insertadas debajo de una línea tirada de los ojos a la base del labro, o en esta línea. Membrana nunca con mas de cinco venas. Tercer artejo del pico mas largo que el cuarto.

d. Sin ocelos..... Fam. III, *Infericorines*.

c. Membrana de los eltros con dos células basales, sin otras venas que las que forman estas células. Los dos artejos terminales de las antenas muy delgadas, setiformes. Sin ocelos.

Fam. V *Bicellulales*.

aa. Pico de tres artejos; a veces hai cuatro, pero entonces el artejo basal es muy corto, como un anillo.

f. Las cuatro patas posteriores aptas para andar en tierra; las uñas de los tarsos insertadas al fin del último artejo.

g. Un canal en el pecho, para recibir el pico.

..... Fam. VI, *Dactiosotres*.

g. Pico libre; sin canal..... Fam. VII, *Nudirostres*.

ff. Las cuatro patas posteriores aptas para andar encima del agua; las uñas de los tarsos insertadas en una escotadura del último artejo, antes de la estremidad; cabeza triangular, insertada hasta los ojos en el protorax..... Fam. VIII, *Ramirostres*.

A. A. Antenas pequeñas, escondidas. Especies acuáticas. Seccion *HYDROCORISES*.

h. Dos ocelos..... Fam. IX, *Bigemmes*.

h. Sin ocelos.

i. Patas anteriores raptoras..... Fam. X, *Pédipraptas*.

i. " " de forma ordinaria... Fam. XI, *Pédiremes*.

En el año 1883 el célebre entomólogo señor W. S. Dallas publicó un trabajo sobre el órden y adoptó, con corta diferencia, la clasificacion de Amyot y Serville; naturalmente empleando nombres latinos en lugar de franceses. Pero el señor Dallas en sus publicaciones anteriores admitió mas divisiones y subdivisiones.

Las dos grandes secciones de *geocores*, o chinches terrestres (*Geocoreses* de A. y S.), y de los *hidrocóres*, o chinches acuáticos (*Hidrocóreses* de A. y S.), forman dos grupos naturales. En los hemipteros terrestres las antenas son prominentes y mas o ménos grandes, así que llevan el nombre de *Gymnocercata*; mientras

P. 81
P. 80

que los hemípteros acuáticos tienen antenas cortas, mas o menos escondidas en cavidades, debajo de los ojos, y llevan el nombre de *Cryptocerata*.

Las patas de las especies de las dos secciones son aptas para andar o para nadar según la sección a que pertenezcan.

Todos los autores colocan en primer lugar el grupo de las pentatomas, que formaban el antiguo género de *Pentatomia* de Linné, bajo el nombre de pentatomitas, *scutata* o *escutata* (Longiscutes, de A. y S.).

Unos miran este grupo como una familia, otros como una division superior que contiene muchas familias. Es cierto que contiene varias subdivisiones que conviene separar, y si estas subdivisiones se llaman familias o subfamilias poco importa. Todas las especies tienen una forma subpentagonal y el escutelo es muy grande.

Las dos divisiones que siguen tienen el cuerpo mas alargado y esbelto; el origen de las antenas muy visible, mirando el insecto por encima, y el escutelo, aunque bastante grande, nunca toma las proporciones que tienen en la primera division.

El lugar de la insercion de las antenas dió origen a sus nombres primitivos y no sé si algo hemos ganado con cambiarlos. Con ligeras modificaciones los *Supericorinas* de Amyot y Seville, y de muchos autores, corresponden con los corcidos de los modernos; y los *Infericorinas* con los ligidos.

Después sigue un grupo, jeneralmente sin ocelos, los *Cetigénas*, que ha sido muy modificado, pero que corresponde mas o menos con los pirocóridos. Son jeneralmente de tejido firme, de buen tamaño y predomina el color rojo. Muchos autores reunen los pirocóridos con los ligidos, y yo he hecho lo mismo.

Un grupo bastante numeroso en especies, de tejidos blandos, cuerpo y antenas alargados y con una o dos células distintas en la base de la membrana de los élitros, formaba los *bielabes* de los autores antiguos y forma actualmente un excelente campo de batalla a los modernos. Las numerosísimas modificaciones pequeñas de los élitros, de las antenas en cuanto al largo relativo de los artejos y otras pequeñas diferencias inducen cada autor a ofrecer una clasificación nueva.

La mayor parte de las especies se conforman mas o menos en estructura con los antiguos jéneros *Phytoecoris* y *Capsus* y pueden llevar el nombre de fitocóridos, o de capídos.

Hai un grupo de hemípteros muy pequeños; las especies mayores rara vez tienen mas de tres milímetros de largo, de estructura tan especial que es difícil colocarlos en otro grupo. Llevan el nombre de autocóridos.

Amyot y Seville las colocaba entre los *Infericorinas*.

P. 82

P. 81

Bajo el nombre de *membranáceos* hai otro grupo de una estructura curiosa que no entra fácilmente en las demás divisiones. La chinch de las canas se puede colocar aquí aunque es una forma muy anormal, faltando las alas por completo i con los élitros representados por dos escamas pequeñas.

La forma típica del grupo es el jénero *Yngis*, o el jénero *Monantia*, insectos pequeños i elegantes, con los márgenes del torax i élitros membranáceos i reticulados.

Con frecuencia las partes membranáceas son transparentes

Los límites del grupo son muy mal definidos.

Amyot i Seville miran los membranáceos como una subdivision de sus *Nudirostres*.

Los *reduvidos* pueden tener por tipo la vinchuca de Chile; son insectos jeneralmente de buen tamaño, activos i carnívoros. Corresponden mas o menos con los *Nudirostres* de Amyot i Seville.

Los *gerridos* o hidrómetros, representados en Chile por las "mullitas de agua," tienen el cuerpo i las patas muy alargadas i andan en la superficie del agua. Talvez se puede mirarlos como formando la transición entre las especies terrestres i las acuáticas.

Las especies acuáticas forman tres grupos:

Los *galgúridos* son exclusivamente americanos i son los únicos hidroceros que tienen ocelos.

La especie chilena, típica del grupo, es el *Mononga parvulus*. Los *repidos* nadan despacio i andan con facilidad en el fondo del agua i entre las plantas acuáticas. Son insectos grandes i pesados. Las patas anteriores, con fémur i tibia grueso i armados de espinas, les ha dado el nombre de *Pedirripas*. Una especie de *Belostoma*, o de *Zaitia* según la nomenclatura moderna, es bastante comun en todo Chile.

Los *notonectidos* nadan con facilidad i rapidez, aunque apenas pueden andar en el agua o en la tierra. Son relativamente pequeños de cuerpo delgado i las patas posteriores tienen largas franjas de pelos que le ponen aptos para servir como remos. De aquí su nombre de *Pedirímenes*.

Aunque sería difícil formar un cuadro perfecto para distinguir las familias del órden, creo lo que sigue puede ser útil a entomólogos poco versados en los hemípteros:

A. Insectos terrestres. Cuerpo por debajo no cubierto de una pubescencia sedosa impermeable. Uñas de los tarsos terminales.

B. Antenas de cinco artejos, insertadas debajo del márgen lateral de la cabeza; la base no siendo visible por encima. Escutelo grande, a veces cubre el abdomen entero. PENTATOMIDE.

P. 83

P. 82

P. 83

P. 84

B. B. Antenas de cuatro artejos, la base descubierta, sobre los lados de la cabeza i visible por encima. Escutelo mediceo o pequeño.

a. Pico de cuatro artejos, aproximado al esternon en reposo; antenas mas o menos gruesas, el artejo apical a veces muy grueso, nunca setáceo. Tarsos con tres artejos. Casi siempre hai ocelos.

b. Membrana con muchas venas..... COREIDÆ.

b. b. Membrana con cinco venas (u ocho si faltan los ocelos.....) LYGEIDÆ.

a. a. Pico con tres artejos, arqueado en la base, no aproximado al esternon, la base con una escotadura o canal hondo.

c. Tarsos jeneralmente de dos artejos.

d. Antenas no filiformes, el artejo apical nunca delgado.

e. Con ocelos; patas anteriores raptoras.... PAVANATIDÆ.

e. e. Sin ocelos; patas anteriores simples.

f. Escutelo rudimentario; jeneralmente cubierto con el májien posterior del pronoto, que se prolonga en ángulo por atrás; membrana apenas distinta..... TRINGIDIDÆ.

f. f. Cuerpo muy deprimido; membrana distinta..... ARAPIDÆ.

d. d. Antenas filiformes; el 2.º artejo algo grueso; los dos artejos terminales delgados.

g. Cuerpo deprimido; élitros rudimentarios..... CIMICIDÆ.

g. g. Cuerpo mas o menos convexo. Élitros jeneralmente completos, con cuneo; membrana con dos células curvadas..... CAPSIDÆ.

c. c. Tarsos de tres artejos; pico libre.

h. h. Pico corto; último artejo de las antenas delgado..... REDUVIIDÆ.

h. h. Pico corto; último artejo de las antenas no muy delgado..... SAURIDÆ.

A. A. Insectos que viven en la superficie del agua. Cuerpo por debajo cubierto por una pubescencia impermeable. Uñas ensertadas antes del ápice de los tarsos.

i. i. Cabeza alargada; cuerpo lineal..... HYDROMETRIDÆ.

i. i. Cabeza triangular; cuerpo fusiforme.... GERARDÆ.

FAM. I. PENTATOMIDÆ.

Cuerpo robusto, convexo. Májienes laterales de la cabeza agudos. Las antenas 5-articuladas, insertadas en un tubérculo antenifero situado en la superficie inferior de la cabeza, cerca del májien. El pico 4-articulado. El labro largo, delgado, estriado

P. 84

P. 85

transversalmente, mas largo que el artejo basal del pico. Dos ocelos. El escutelo largo; siempre alcanzando la base de la membrana de los élitros; a veces tan largo como el abdomen.

Casi todos los autores antiguos i algunos de los modernos consideran que los insectos aquí unidos en una sola familia forman un grupo, o seccion del orden, que debe ser dividida en diversas familias.

Douglas y Scott en su British Hemiptera dan a esta seccion el nombre de *Scutellina*, i la dividen en nueva familias, tratándose solamente de las especies de la Gran Bretaña, en 1865.

Pero el único objeto de este sinopsis es dar a conocer a los entomólogos de Chile las especies de Hemipteros del país, sin entrar en cuestiones científicas sobre clasificación en jeneral así mas o ménos seguiré a los pocos autores que han tratado de nuestras especies.

Para facilitar la determinacion de las especies se puede dividir la familia en cuatro grupos:

A. Escutelo casi tan largo como el abdomen; los élitros en gran parte escondidos bajo el escutelo.

a. Patas armadas con espinas..... *Cydnina*.

a. a. " inermes..... *Scutellarina*.

A. A. Escutelo mucho mas corto que el abdomen; los élitros enteramente descubiertos.

b. Tarsos de 3 artejos..... *Pentatomina*.

b. b. " " 2 " *Ditomtararina*.

CYDNINA

Torax transversal, cuadrangular. Cabeza con el lóbulo central alcanzando el májien anterior. Cuerpo aovado. Ojos sesiles. Escutelo tan largo como el abdomen pero mas angosto, dejando el májien esterior de los élitros descubiertos. Tibias espinosas. Hai en Chile una especie perteneciente a esta sub-familia.

Thyreocoris.

Thyreocoris, Schrank, Faun. Boic. II. p. 46 (1891).

Cornulaena, White, Mag. His. Nat. (1839) p. 24.

Cuerpo glabro, aovado, muy convexo por encima. Cabeza casi vertical, redondeada en frente. Tubérculo antenifero muy pequeño, insertado equidistante entre los ojos i el orijen del pico i dirijido hácia adentro. Artejos 1.º, 3.º i 4.º sub-iguales en largo; el 2.º mucho mas corto; el 5.º algo mas largo que el 4.º. Fusiforme; los artejos 4.º i 5.º son mas gruesos que los demas. El pico alcanza hasta el 2.º par de coxas; el artejo 1.º el mas corto, 2.º i 3.º iguales i mas largos que el 4.º.

P. 85

P. 86

(2)

✓ *Thyreocoris albipennis*.

Scutellera albipennis, Eschsch. Dorr. Abh. I, p. 159 (1822)

Odontocelis albipennis, Germ. Zeits. I, p. 89 (1839)

Cornulacna albipennis, Dallas, List. I, p. 59 (1851).

Odontocelis marginipennis, Spinola, VII, p. 117, lám. II, f. 1 (1852).

Thyreocoris albipennis, Signoret. Ann. Ento. France, p. 542 (1863).

Negro brillante, a veces con reflejos azuleros o cobrizos; fina i densamente puntuado sobre el pronoto, con puntos mas gruesos i distantes sobre el escutelo. Hecion sub-costal del elitro amarillento, con dos hileras de puntos morenos: los dos artejos basales de los tarsos rojizos.

Largo, 3 a 4 milímetros.

No es escaso.

Variedad: *marginipennis*; tengo tres ejemplares a que faltan enteramente la faja sub-costal amarillenta, tan característica de la especie. No se presentan otras diferencias i las miro como variedades.

SCUTELLERINA

Torax mas o menos exágono, con los ángulos laterales bien desarrollados. Cabeza alargada, formando un triángulo con el pronoto. Lóbulo central de la cabeza tan largo como los laterales. Ojos sesiles. Escutelo tapando los elitros, excepto la base del májien exterior. Elitros derechos, no doblados a la base de la membrana.

Hai un solo jénero de esta sub-familia en Chile.

✓ *Missippus*.

Missippus, Stål, Otv. Vet. Acad. Förh. 1867, p. 493.

Symphylus, Dallas, List of Hemip. of the Brit. Mus. I, p. 37 (1857).

Cabeza aguda en frente, algo sinuosa por los lados. Pico largo alcanzando la base del abdómen; los artejos 2.º, 3.º casi iguales, el 4.º mas corto i el artejo basal el mas corto de todos. Antenas 5-articuladas; el artejo basal mul corto, el 2.º tan largo o algo mas largo que el 3.º, artejos 4.º y 5.º iguales entre si, mas largos que los otros tres artejos; Cherro aovado; escutelo alcanzando la estremidad del abdómen, pero dejando una parte ancha de los elitros descubiertos por los lados. Hai un surco bien expresado en el pecho para la recepcion del pico.

P. 84

P. 87

De los tres artejos del tarso el apical es el mas largo.

Es dudoso si tenemos una o dos especies de este jénero en Chile. El *variabilis* de Spinola es, como dice su nombre muy variable en color, i el señor Signoret ha descrito como especie nueva la variedad C. de Spinola. El señor Signoret es uno de los autores mas célebres que ha tratado de este órden de insectos i su opinion merece mucho respeto; así he conservado su especie nueva, pero dudo si es verdaderamente distinta.

✓ *Missippus variabilis*.

Pachycoris variabilis, Spinola in Gay, Zool. VII, p. 118, lám. II, f. 2 (1852).

Muy variable en color, de testáceo pálido a fuscó, la parte posterior del pronoto i la base del escudo jeneralmente mas oscuros; la cabeza es mas o ménos negruzca en la base; las antenas amarillentas o rojizas. Hai una línea longitudinal mas o ménos elevada en el pronoto, rara vez continuada en el escutelo. Todo el dorso es finamente puntuado, los puntos unicolor con el superficie alrededor. Vientre i patas mas pálidos que el dorso, las tibiass con frecuencia rojizas.

Largo, 8 milímetros, ancho del pronoto, 5 milímetros.

Muy comun en la mayor parte de Chile.

Antes de la publicacion de la obra de Gay habia una especie de *Pachycoris*, de Méjico, descrita con el nombre de *variabilis*; así el nombre ha sido ya usado y debe cambiarse, pero como ahora nuestra especie está colocada en el jénero *Missippus* se puede retener el nombre de *variabilis* con tal que la especie mejicana no pertenezca al mismo jénero. En este caso propongo emplear el nombre de *chilensis* para la especie chilena.

✓ *Missippus spinolae*.

Pachycoris variabilis, var. C. Spinola, l. c. 119 (1852).

Symphylus spinolae, Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863, p. 542.

Variable en color, de amarillo oscuro a moreno; finamente puntuado, con los puntos negros, ademas hai muchas manchas negras equidistantes sembradas por todo el dorso, excepto en los ángulos ántero-laterales del pronoto, donde los puntos hundidos tampoco son negros. Los dos artejos apicales de las antenas negruzcas.

P. 87

Vol. 2, 1898
no. 9 (5+pt.)

pp. 110-113

P. 110

Largo, 7 a 8 milímetros.
Esta especie dudosa es tan comun como el *variolosis*, y se le encuentra siempre junto con él.

PENTATOMINA

Comperocoris.

La única especie chilena de este género que conozco fue colocado por Signoret en el género *Asopus*, pero se diferencian de este género y se acerca al género *Zeroma*.

El segundo artejo de las antenas es subigual con el 3.º pero un poquito mas largo.

Comperocoris roehneri.

Jalla roehneri, Phil. Anal. Univ. Chile, 1862, p. 414.

Asopus cruciatus, Signoret, l. c. p. 543; lám. XI. f. 1. (1863).

Comperocoris roehneri, Berg, Anal. Soc. Cient. Arg. 1881, p. 259. De un negro azulejo, con puntuacion fuerte a la base del pronoto i sobre el escutelo; una faja transversal, una longitudinal, formando una cruz, los bordes laterales del pronotax, dos fajas a la base del escutelo y el ápice del mismo, de un rojo anaranjado; una mancha grande de naranjado pálido ocupa el medio del vientre; en los segmentos 3.º i 4.º del vientre hai cuatro manchitas de negro azulejo.

La cabeza es mas larga que ancha, finamente rugosa. Protorax con los angulos humerales angulosos, los bordes laterales debilmente sinuosos, la parte anterior del disco rugosa, las partes rojas elevadas i lisas, con los márgenes de las elevaciones mas rugosas i puntuadas que en otra parte. Escutelo con el ápice anchamente redondeado, las dos fajas en la base puntuada, aunque los puntos son distantes entre sí. Elytros casi lisos, con puntuacion mui fina, de un lindo azul de acero; membrana fusca. Abdómen azul. Patas de un negro azulejo algo pubescentes; los tarsos anteriores inermes.

En algunos ejemplares la línea media longitudinal del pronoto es prolongada en la base del escutelo.
Largo 10 a 11 milímetros.

He encontrado esta especie desde Valparaiso hasta Magallanes; pero no es comun.
La larva-ninfa se alimenta de larvas de lepidópteros.

P. 111

P. 110

Jalla.

Hahn, Wanz, I. p. 100 (1831).

Cabeza aplanada, cuadrangular. Ápice de los lóbulos redondeado; lóbulo central angosto, casi tan largo como los laterales. Antenas delgadas; el artejo basal grueso, mui corto; el 2.º tres i medio veces del largo del 1.º, 3.º $\frac{3}{4}$ del largo del 2.º. El 4.º algo mas largo que el 3.º, el 5.º algo mas largo que el 4.º. Fémures anteriores con una espina, debajo, hacia el ápice. Base del abdomen inermes.

Jalla sanguineo-signata.

Jalla sanguineo-signata, Spinola, VII, p. 120 (1832).

Fusco; con los bordes anteriores i laterales del pronotax, la costa de los élitros i el ápice del escutelo amarillos; dos manchas en la base del escutelo, una hilera de manchas en los bordes del abdómen, la base de los fémures i la parte mediana de las tibias, rojizos; puntuacion gruesa i rugosa en todo el cuerpo, excepto en el corio de los élitros, donde la puntuacion es gruesa i distante pero no rugosa.

Largo, 13 milímetros, ancho mayor del torax, 7 milímetros. Esta especie parece escasa, solamente tengo dos ejemplares mutiladas, halladas hace años en el sur de la República.

Jalla flavomaculata.

Jalla flavomaculata, Blanchard, Gay, VII, p. 121. lám. II, f. 3. (1852).

Pardusco densamente puntuado. Cabeza cubierta de puntos hundidos i negruzcos, mui densos, con una línea mediana saliente, i los bordes de un rojo bastante vivo. Artejos basales de las antenas rojos, los apicales negros. Pronoto cubierto de puntos hundidos negruzcos, con los bordes laterales i dos puntos en el disco, de un amarillo pálido. Escutelo puntuado como en protorax con dos puntos i el ápice de un amarillo mui pálido. Elytros con puntuacion mas fina, con la costa amarilla, la membrana un poco mas oscura que el corio. Patas enteramente rojas.

Largo, "4 líneas."

Es posible que esta especie sea idéntica con la *Pentatomia lemnatopus*, de Spinola: la descripcion no demuestra diferencias de importancia i las dos láminas dadas en la obra de Gay no dan luz alguna. Pero no es probable que un entomólogo como Blanchard haya descrito una especie del género *Pentatomia* como perteneciente al género *Jalla*. No tengo ni he visto ejemplares de esta dudosa especie.

P. 112

P. 111

✓ **Podisus.**

P. 112

P. 113

Los señores Spinola i Signoret han puesto la especie que representa este nuevo género en el género *Opilomus*, mientras que el doctor Mayr la coloca en el género *Arma*.
Abora los señores Stål i Berg le colocan en el género *Podisus* de Stål, del cual no existe descripción en Chile.
No sé si las dos especies de *Arma* que siguen tambien pertenecen a *Podisus*.

✓ **Podisus nigro-limbatus.**

Opilomus nigro-limbatus, Spinola, VII, p. 122 (1862).
Arma nigro-limbata, Mayr, Novara, Hemip, p. 33 (1866).

Testaceo pálido (en vida algo verdoso), con la espina del protorax rojizo; el borde de la cabeza, la parte anterior del protorax i la mitad basal de la costa, finamente ribeteada de negro. Hai un puntito negro sobre el ápice del corio i una hllera de puntitos, del mismo color, en cada lado del vientre; uno en cada segmento en el májien anterior. Patas Largos, 15 milímetros; ancho, incluso las espinas del protorax, de 8 a 9 milímetros.
Algo comun en el centro i el sur de Chile.

✓ **Arma.**

Hahn, Wanz. I, p. 91 (1831).

Fémures anteriores inermes; ángulos laterales del torax producidos en forma de espinas, el borde látero-anterior dentado; tibia anterior sencilla. Abdómen con una espina en la base.

De las dos especies chilenas del género, una *tabida*, no conocido; otra *chilensis*, es mui distinta por el tamaño i por los colores.

✓ **Arma tabida.**

Arma tabida, Spinola, in lit.—Signoret, Ann. Soc. Ento. France, p. 544 (1863).

Mui parecida a *Podisus nigro-limbatus* en forma, pero sin la línea negra marginal i sin puntos negros en el vientre: alas laterales del protorax anchamente amarillo, sin puntación i dentado. Angulos del protorax acunmenados i mas

Brontocaris

Brontocaris

oscuros por la mayor intensidad de los puntos fuscous. Angulos basales del escutelo fuscous; en medio de los elitros una mancha oscura.
Largo, 11 milímetros.
No conozco esta especie.

✓ **Arma chilensis.**

Opilomus chilensis, Spinola, VII, p. 124, lám. I, f. 6-7 (1852).

Testaceo, variados de tintas mas o menos oscuras. Cabeza con una línea negra en forma de Y, la bifurcacion en la base. Torax oscuro en la base, con las espinas casi negras; tres manchas eburneas en la base del escutelo, como tambien es el ápice. Elitros con la costa pálida i una mancha negra hacia el ápice del corio. Lóbulos laterales de la cabeza i las antenas rojas, éstas mas o menos fuscous hacia el ápice.
Largo, 9 a 10 milímetros.
Comun en casi toda la República.
Esta especie es mui variable en el color del protorax i del corio que son a veces de un amarillento sucio i otras veces negruzco.

✓ **Ethus.**

Tibias anteriores aptas para cavar (fosorial), dilatadas, planas, con dientes al lado esterior. Dos ocelos. Antenas de cinco artejos. Tibias posteriores de un largo normal.

✓ **Ethus blanchardi.**

Ethus blanchardi, Signoret, Ann. Soc. Ent. France, p. 545, lám. XII, f. 11 (1863).

Aovado, mas ancho posteriormente, negro, brillante, puntado. Pico ferrujinoso. Patas negruzcas. Cabeza con el borde anterior semicircular, finamente puntuada. Ocelos pequeños, distantes entre sí i aproximados a los ojos. Protorax con los bordes laterales redondeados i fuertemente puntuados, el borde anterior finamente puntuado por debajo de la escotadura, los puntos reunidos forman casi estrias i presentan dos puntos hondos en cada lado debajo de los ojos; hai otros puntos hondos cerca del borde lateral. En la parte posterior del pronoto la puntuacion es mui tupida i fina. El corio es finamente puntuado; la membrana, de color fuscous, con pocas venas, mal definidas. La línea de separacion entre el corio i la membrana es débilmente sinuosa. Escutelo redondeado en el ápice, mas largo que la mitad del abdómen.
Largo, 5 milímetros.
Esta especie no es comun.

Tomina

Ylospilus

P. 113

P. 128

P. 128

P. 129

Vol. 2 1898
nos. 10-11
(Oct.-Nov.)
P. 128-138

✓ *Ethius spinolae*.

Aethus spinolae, Signoret, Ann. Ent. Soc. France. p. 545, lám. XII, f. 12 (1863).

Oval, largo, paralelo, negro, finamente puntuado. Cabeza un poco mas ancha que larga, semicircular anteriormente. Antenas de un color ferruginoso oscuro, los artejos 1.º i 3.º los mas cortos; los 2.º i 5.º los mas largos. Protorax casi dos veces tan ancho como largo, con un espacio de lado a lado del disco sin puntuacion; bordes laterales redondeados i realizados. Escutelo terminado en angulo agudo, tan largo como los tres cuartos del abdomen, con puntuacion fina i distante; la base casi sin puntos. Elitros puntuados a lo largo de las venas; la membrana semitransparente, blanquizca; con dos o tres venas, apenas visibles. Fémures anteriores con un tubérculo espinoso. Las tibiass anteriores cortas i espinosas, las posteriores largas i delgadas.

Largo, 3 milímetros.
He hallado un solo ejemplar, cerca de Valparaiso.

Melanarthrus

✓ *Sciocoris*.

Fallen, Hemip. Suec., p. 20 (1829).

Cuerpo muy aplanado, ovalar. Cabeza grande, apenas escotada en su borde anterior. Ojos pequeños, globosos, prominentes. Ocelos muy pequeños, apenas visibles. Antenas de cinco artejos, el 2.º mas largo que el 3.º. El pico nace un poco en frente de la insercion de las antenas i alcanza a la base del esternon; el artejo 2.º mas largo que los demas artejos; los artejos 3.º i 4.º muy cortos, subiguales. Torax mas ancho que la cabeza; su borde anterior escotado para recibir la cabeza, en manera de creciente, cuyos puntos son debajo de los ojos, sus bordes aplanados, como los de la cabeza. Escutelo grande, de como tres cuartos del largo del abdomen. Elitros de forma elíptica; el corio mucho mas grande que la membrana, que tiene cinco o seis venas longitudinales; alas tan grandes como los elitros. Abdomen aplanado por encima, un poco hinchado por debajo, con los bordes cortantes. Patas robustas, cortas, finamente ciliadas.

✓ *Sciocoris kingi*, sp. nov.

Tibia anterior inerme. De un testáceo sucio; fina i densamente puntuado. Patas con un anillo negroceo en la parte mas gruesa de los fémures; estremidad de las tibiass i los tarsos oscuros.

Largo, 7 a 8 milímetros.
El señor Tomas King halló cinco ejemplares de esta especie en Carrizal Bajo por el año 1871; i tengo un ejemplar hallado en Chaharal.

Trincauellius

P. 130

P. 129

Pentatoma.

Pal Beauv. Ins. (1805).

Cabeza alargada; la faz ancha hacia los ojos, delgada al ápice; lóbulos laterales de la cabeza anchos, el lóbulo central angosto.

De las cinco especies del género, una, *chilensis*, no conozco, las otras se distribuyen fácilmente.

A Elitros con líneas elevadas blancas..... *albocostatum*.

A A Elitros sin líneas elevadas blancas..... *hamatopus*

aa Escutelo sin 2 puntos blancos, de color oscuro *dimidiaticollis* ✓

aaa Escutelo sin 2 puntos blancos, de color verde. *pliosus*

Pentatoma albocostatum.

Pentatoma albocostatum, Spinola, Gay, VII, p. 132, lám. I, f. 2 (1852).

Testáceo, con líneas eburneas. Puntuacion del pronoto i del escutelo fina i confluyente, la del corio mas gruesa i distante. El lóbulo mediano de la cabeza un poco mas corto que los laterales. Tibiass i tarsos vestidos de pelos negros, firmes, pero poco tupidos. Bordes ántero-laterales del pronoto corrientes, realizados i sinuosos.

Largo, 12 milímetros.
Las costas salientes de un blanco de marfil en el corio de los elitros distingue esta especie de todas las demas especies chilenas.
Bastante comun en las provincias centrales.

✓ *Pentatoma dimidiaticollis*.

Pentatoma dimidiaticollis, Spinola, Gay, VII, p. 133, lám. I, f. 3 (1852).

Testáceo, algunas veces lavado de encarnadino, mas pálido por debajo. La parte basal del pronoto, el escutelo y el corio fuertemente puntuados, los puntos negroceos; la parte anterior del pronoto i la cabeza con puntuacion mas fina, amarillentos. Torax mas de dos veces mas ancho que largo, con los ángulos laterales muy redondeados, divididos en dos partes por una línea elevada, transversal, blanquizca i lisa. Escutelo con dos líneas eburneas en la base; a veces hai otra línea mediana i el ápice, tambien eburneas. Patas un poco mas oscuras que el vientre, con puntos finos, negroceos.
Largo, 9 milímetros.
No es muy comun.

Acletra

Acletra

P. 130

P. 131

P. 131

P. 132

✓ *Pentatoma hematopus*.

Pentatoma hematopus, Spinola, Gay, VII, p. 136, lám. I, f. 5 (1852).

Negro, con el borde anterior de la cabeza, los artejos basales de las antenas i las patas, rojizos; los bordes laterales del protorax de los elitros i del abdómen, dos manchitas en la base del escutelo, blancas; sobre el disco del pronoto hai dos puntitos blancos, i hácia el ápice de cada segmento del vientre hai de 10 a 12 tuberculitos tambien blancos.

Largo, 9 milímetros.

Esta especie, que el señor Signoret cree ser idéntica con la *Jalla fuscomaculata* de Blanchard, no es muy comun. Segun la obra de Gay es vecina de *dimidiaticollis*. La lámina en la obra de Gay no da luz sobre el particular. La descripción que doi es la que sacó el señor Signoret del tipo.

✓ *Pentatoma pilosum*, spc. nov.

♀ Verdoso por encima, amarillento por debajo; antenas rojizas excepto el artejo basal que es verdoso; la estrechidad de las tibiass i los tarsos rojizos; pico amarillento, con una línea longitudinal mediana i el ápice, negruzcos. Puntuación de la cabeza, pronoto i escutelo, densa i fuerte, de tal modo que tiene un aspecto negruzco; la del corio algo mas distante. Las patas son adornadas de pelos negros, blanquicos i blancos, como tambien es la cabeza i la parte inferior del cuerpo. Membrana opaca, con manchitas negras. Lóbulos de la cabeza de igual largo, sin escotadura; el artejo 3.º de las antenas muy poco mas largo que el 2.º

Largo, 10 milímetros.

Hallé dos ejemplares cerca de Santa Fé.

✓ *Pentatoma chilensis*.

Pentatoma chilensis, H. Schoeff. Wanz. Ins. IX, p. 323.

Hace mas de cincuenta años que esta especie está descrita, pero ningun autor ha reproducido la descripción, i la obra original no existe en Chile. Signoret dice solamente que los caracteres indicados no son suficientes para determinar si esta especie pertenece al género *Pentatoma*.

✓ *Oenopia*.

Stal. Öfv. Vet.—Acad. Forh. 1867, p. 529.

P.133

P.132

Thyanta?

Thyanta
juvencna

Acledra

✓ *Oenopia unidentata*.

Pentatoma unidentatum, Spinola, Gay, VII, p. 134, lám. I, f. 4 (1851).

Parecido en forma a *Pentatoma dimidiaticollis*, pero con un diente en la base del borde lateral del torax, corto, agudo, i encorbado por atras. Muy variable en color, de un fuscus mas o menos obscuro, a veces lavado de rojizo, fuertemente puntuado, con los puntos negros. Por debajo predomina el color negro, con la májra del vientre mas o menos amarillento; patas testáceas, lavadas de rojizo.

Largo, 9 milímetros.

El diente del protorax no permite que se confunda esta especie con ninguna otra.

Es bastante comun en la mayor parte de Chile, sobre todo en el sur, i segun el doctor Berg se encuentra tambien en toda la República Argentina.

✓ *Acledra*.

Signoret Ann. Soc. Ento. France, 1864, p. 647.

Caracteres jenerales de los pentatómidos, pero se distingue por los lóbulos laterales de la cabeza mas largos que el mediano, elevados por los lados, formando un canal; ángulos laterales del protorax prominentes, redondeados, los bordes laterales realzados, pero el borde anterior sin realce. Antenas de cinco artejos, subiguales excepto el 5.º, que es algo mas largo que los demas. Membrana con 9 o 10 venas.

✓ *Acledra fraterna*.

Pentatoma fraterna, Stal, Eng. Resa. Ins. p. 225 (1859).

Acledra reflexa, Signoret, Ann. Soc. Ento. France, p. 547; f. 13 (1863).

De un color amarillento sucio, o amarillo verdoso; finamente puntuado. Los ojos i el artejo apical del bipo negros; los últimos artejos de las antenas obscuras. Cabeza mas larga que ancha, sus bordes cortantes i sinuosos. Protorax dos veces mas ancho que largo; los bordes laterales realzados i un poco cóncavos; el borde anterior profundamente escotado; el posterior casi recto. Abdómen muy convexo; los primeros segmentos con varios puntitos elevados, blancos, lisos.

Largo, 10 milímetros.

Hace años encontré muchos ejemplares de esta especie en el cerro San Cristóbal, cerca de Santiago; últimamente he

P.133

P.134

hallado uno que otro ejemplar en la provincia de Colchagua, pero no es muy común. Se encuentra en ejemplares viejos algunas manchas negras hacia la base del protorax i por la base de los elitros, que no existen en ejemplares nuevos; es probable que estas manchas están formadas por la descomposición de cuerpos grasos.

Aclera punctata, sp. nov.

Cabeza, mitad anterior del pronoto i el escutelo, amarillentos; la mitad posterior del pronoto i el corio, fuscos, con un reflejo rojizo; gruesamente puntuado, casi rugoso. La puntuación del escutelo forma estrías transversales en la base i por los lados. Abdomen con muchos puntitos negruzcos, mas marcados en algunos ejemplares que en otros. Patas i antenas testáceas, mas oscuras hacia las extremidades. Largo, 10 milímetros.

En tamaño, forma i aspecto jeneral esta especie parece mucho a *veffera*, pero se distingue fácilmente por la forma i color del pronoto; la base oscura está al nivel del escutelo, mientras que la parte anterior, amarilla, está abruptamente inclinado al nivel de la cabeza. Tengo dos ejemplares hallados cerca de Valparaiso.

Nezara.

Am. et Serv. Himp. p. 143 (1843).

Cabeza ancha, poco alargada, redondeada al ápice; el lóbulo mediano algo mas largo que los lóbulos laterales. Ojos i ocelos grandes. Antenas así largas, cilíndricas, 5-articuladas; el artejo basal corto, no alcanzando el borde anterior de la cabeza; los artejos 2º i 3º subiguales, 4º i 5º algo dilatados. Vientre con una carena longitudinal terminada en la base por una espina corta.

Tenemos un solo la especie de este jénero.

Nezara apicicornis.

Pentatomia apicicornis, Spinola, Gay, VII, p. 13, lám. I, f. 1, (1852).

Verde, con los bordes de la cabeza, del torax, de la base de los elitros, del abdomen, amarillados; a veces el ápice del escutelo es del mismo color; los ángulos laterales de los segmentos del abdomen con un punto negro; los dos últimos artejos de las antenas rojizas.

Hai una hilerá de tubérculos en cada lado del vientre. Largo, 12 a 15 milímetros; mayor ancho del torax 7 a 8 milímetros.

Chinavia

P. 134

P. 135

Esta especie, que es bastante común en Chile, representa aquí el casi cosmopolita *provincialis*, de Fabricius, pero se distingue fácilmente por el desarrollo de los tubérculos ventrales, por el borde mas ancho i por la quilla abdominal ménos espresada.

Phymatocoris.

Antenas 5-articuladas; el artejo basal muy pequeño, el apical el mas grande, los artejos 2º, 3º i 4º subiguales entre sí. Pico largo, delgado, colocado en un canal que se estienda desde su origen hasta la inserción de las patas posteriores. Los lóbulos laterales de la cabeza muchos mas largos que el lóbulo mediano. Ojos globosos, prominentes. Ocelos salientes, colocados cerca al borde posterior de la cabeza, tan distantes entre sí como de los ojos.

El señor Signoret ha descrito una especie chilena de este jénero, que no conozco. He reproducido su descripción tal como la encuentro, por falta de material en que pueda fundar una opinión propia.

Phymatocoris chilensis.

Phymatocoris chilensis, Signoret, l. c. p. 542; lám. XII, f. 91 (1863).

De un bruno ferruginoso, con los elitros mas claros. Cabeza rugosa, mas larga que ancha, terminada en punta obtusa, con una escotadura ligera en el medio; los lóbulos laterales muchos mas largos que el mediano; bordes laterales muy sinuosos cerca de los ojos, con una punta obtusa en frente de ellos. Pronoto convexo, puntuado, anteriormente con tubérculos, posteriormente los bordes anchamente dilatados i redondeados; el borde lateral en frente escotado i formando una punta debajo de los ojos; el borde anterior fuertemente enarquinado, formando una carena en el medio; sobre el disco hai una carena transversal, con dos tubérculos grandes, en frente i por detrás de las carenas hai una honda impresión. Escutelo triangular, una elevación triangular en la base que se estienda hasta cerca de la estremidad. Elitros rugosos con una vena saliente hacia la costa; el origen de la membrana saliente, este con 6 o 7 venas, una sola de ellas bifurcada. Abdomen anchamente dilatado, el ápice de cada segmento saliente; vientre convexo, rugoso. Patas robustas, rugosas i como ciliadas; las tibias anteriores con una escotadura pequeña al ápice. Largo, 6 milímetros.

P. 135

P. 136

Neoleprosuma

Ditomotarsus punctiventris, Spinola, Gay, VII, p. 129. ? lám. I. 9 (1852).

? *Ruschovia sanguineiventris*, Stal, vet akard. Forh. XV, p. 437. *Ditomotarsus gayi*, Signoret, Ann. Soc. Ento. France. p. 549. (1863).

P. 153

Segundo artejo de las antenas visibles mas largo que el primero; vientre muy fuertemente punteado.

En color esta especie es muy variable. En unos ejemplares predomina el color verde obscuro por encima, rojo por debajo; en otros el color por encima es de un testáceo obscuro, la superficie inferior mas pálida i con manchas chocolate en el vientre. Casi todos tienen tres manchas eburneas en el escutelo, una en cada ángulo humeral i la otra en el ápice. Jeneralmente las antenas son testáceas en la base i fuscas en la estremidad, pero en los ejemplares verde obscuros por encima, las antenas son verde obscuras tambien. Las patas son testáceas con unos puntitos fuscos en los fémures, hacia la estremidad.

P. 154

Largo, 8 a 10 milímetros; ancho, 4 a 5 milímetros. Basante comun en el sur, sobre todo en la provincia de Valdivia; tambien se encuentra cerca del Valparaiso.

✓ *Ditomotarsus imbrivatus*.

Ditomotarsus imbrivatus, Blanchard, l. c. p. 130 (1852).

Cuerpo deprimido por encima, enteramente de un color testáceo pálido i cubierto por encima de puntos morenos o negruzcos. Antenas negras, con el artejo basal, la mayor parte del segundo i la base de los otros de un testáceo pálido. Pronoto guarnecido de puntos irregulares, densos, hundidos i negruzcos. Escutelo igualmente punteado, con dos pequeñas manchas amarillentas en la base. Elitros muy pálidos, casi transparentes sembrados de puntos irregulares de un moreno obscuro; membrana transparente, con manchas poco determinadas de un color morenusco. Patas pálidas, con los muslos sembrados de puntos morenos i señalando por delante de la estremidad un anillo del mismo color.

Largo, 7 milímetros.

Segun Signoret el artejo basal de las antenas no es enteramente testáceo, sino que tiene una linea negra en su faz interna.

✓ *Ditomotarsus geniculatus*.

? *Ditomotarsus? geniculatus*, Signoret, l. c. p. 549; lám. 12^a fig. 14 (1863).

Negro, brillante, muy punteado, así que parece rugoso, pubescente, con los bordes laterales i posterior del pronotax, los bordes laterales i posterior de los elitros, la sutura i la base de la cabeza, por debajo, de un blanco amarillento; el ápice de los fémures i la base de las tibias, rojos.

El pico alcanza mas allá que el origen de las patas intermedias, el segundo artejo es el mas largo, rojizo en la base. Antenas con el segundo artejo tres veces mas largo que el tercero; el artejo basal i el tercero de igual longitud, mas cortos que los demas artejos. Ojos grandes, globosos. Ocelos mas cerca de los ojos que de la linea media. Pronotax muy rugoso, con una protuberancia transversal cerca del borde anterior, que es cóncavo, el borde posterior convexo, blanco. Escutelo muy punteado, con una linea elevada en el medio, mejor expresado hacia el ápice, que es acuminado. La puntación de los elitros mas distantes i mas distinta que en el torax; la membrana es negruzca, con solamente 4 o 5 venas. Abdomen liso en el medio, punteado por los lados. Patas robustas, pubescentes, débilmente punteadas, las rodillias rojas.

Largo, 8 milímetros.

Dice el señor Signoret que esta especie tiene el aspecto i tamaño de *Rh. tarventris*, de Germar, i que parece no ser un verdadero *Ditomotarsus*. Como no conozco la especie nada puedo agregar.

✓ *Ditomotarsus hyadesi*.

Ditomotarsus Hyadesi, Signoret, Mission Scientifique du Cap.

Horn, Hemip. VI, p. 1 (1891). Bruno, punteado de negro, la puntación mas o menos confluyente; ápice del escutelo i a veces los ángulos basales, amarillos. Los dos artejos basales de las antenas pálidas; los tres apicales casi negros.

Vecino *D. gayi* i *punctiventris*, pero mas obscuro. Los ocelos casi imperceptibles, mas cercanos a la linea media que a los ojos; mientras que en *D. gayi* son equidistantes de los ojos i de la linea media. Cabeza mas angosta que en *D. gayi* i la puntación del borde anterior del pronoto mas fina i mas densa.

Hallado en el Estrecho de Magallanes.

REED, HENRIE.

P. 155

P. 154

✓ **Nopalpis.**

P. 155

P. 154

Signoret, Ann. Soc. France, 1863, p. 550.

Abdómen nódico pero con una pequeña protuberancia en el medio de la base. Ángulos humerales del protorax mas o menos agudos, espinosos. Antenas muy largas, el primer artejo muy corto que la cabeza, el segundo mas largo que el tercero. El lóbulo central de la cabeza mas largo que los lóbulos laterales. Pico largo. El canal rostral prolongado en el proterno en forma de un surco entre las patas anteriores.

✓ **Nopalpis sulcatus.**

Nopalpis sulcatus, Signoret, l. c. p. p. 551; lám. 12, fig. 15 (1863).

De un color amarillo rojizo, lavado de verde en la base del protorax i en los elitros finamente puntuado. Cabeza mas larga que ancha; el lóbulo en forma de canal en el ápice; los lóbulos laterales i la base de la cabeza finamente estriadotransversalmente. Antenas con los artejos 2.º y 4.º los mas largos, los artejos 1.º, 3.º i 5.º mas cortos i subiguales entre si. Ocelos equidistantes entre los ojos i la línea media. Pico muy alargado, alcanzando la insercion de las patas posteriores en la hembra i al segmento segundo abdominal en el macho. Protorax, dos veces mas ancho que largo, los bordes laterales cóncavos, ligeramente realzados, excepto hacia el ápice, donde el protorax se ensancha sensiblemente, casi tapando los ojos, postteriormente; borde anterior cóncavo, el posterior convexo, ángulos humerales mas o menos agudos; sobre el disco hai un surco. Toda la superficie es finamente puntuada, amarillento, verdoso hacia la base, los bordes laterales algo rojizos. Escutelo finamente puntuado, el ápice acuminado i ligeramente acanalado, membrana de un bruno hialino, con 6 o 7 venas longitudinales. Abdómen en el medio casi en forma de carena, liso; muy puntuado sobre los lados; con un tubérculo en la base, en la ♀. Patas largas, lisas, rojas, tibiae ligeramente pubescente, uñas negras. Largo, 13 a 15 milímetros.

✓ **Nopalpis crassicornis, sp. nov.**

♀ De un testáceo pálido; los ángulos torácicos i las antenas verdosas. El lóbulo mediano i la base de la cabeza estriado transversalmente. Una carena longitudinal en medio del escutelo se continúa en todo el largo del pronoto. Antenas muy gruesas en toda su estension, pero sobre todo en los dos artejos basales; el artejo 2.º el mas largo; el apical el

P. 157

P. 154

mas corto; los artejos 1.º, 3.º i 4.º subiguales. El pronoto finamente puntuado, dorso arrugado en toda su superficie, el escudo con puntos fuertes pero con arrugas. Puntuacion de los elitros mas fina. Patas de un testáceo, algo verdoso en las tibiae; ápice de los fémures i las tibiae de las patas posteriores algo anaranjadas. Membrana transparente. Largo 16 milímetros.

Se distingue bien de *N. sulcatus* por las antenas, que son mas gruesas que en cualquiera otra especie chilena; i por los ángulos del protorax, bien desarrollados i algo distantes de la base. Dos ejemplares de Chiloe.

✓ **Nopalpis rogersi.**

Nopalpis rogersi, Reed, Mem. Marina. 1872, p. 145.

N. ovatus, obscure viridis, grosse punctatus, angulis posticis prothoracis femoribusque pallide rubris, tibiis ventrique pallidore, antennis articulis duobus ultimis fuscis. Long. 13 mill. lat. 6 mill.

En la exploracion del rio Puelo, bajo la direccion de Francisco Vidal Gormaz, que se efectuó en el año 1871-2, se encontró esta especie. Los tipos ingresaron a la coleccion del Museo Nacional, desde entonces no he visto otros ejemplares.

✓ **Planois.**

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863, p. 557.

Artejo basal de las antenas mas largo que la cabeza, el tercero artejo lo mas corto. El lóbulo central de la cabeza mas largo que los lóbulos laterales. Pronoto aplanado, con los bordes ligeramente realzados; los ángulos humerales espinosos. Pico largo, alcanzado al abdómen. Abdómen con quilla en medio, nódico en la base. Elitros largos, la membrana con venas longitudinales regulares, a penas bifurcadas.

✓ **Planois bimaculatus.**

Planois bimaculatus, Signoret, l. c. p. p. 551; lám. II, fig. 2 (1863).

De un color amarillento, mas o menos obscuro, con manchas rojizas, finamente puntuado con puntos fuscos; en medio de los elitros hai una mancha ebúrnea; la sutura mas o menos rojiza, a veces amarillento. Cabeza un poco mas larga que ancha, con un surco largo i hondo en el ápice del lóbulo central; los bordes laterales realzados. Pico largo, pálido en

P. 157

P.157

la base, negro en la estreñitud. Antenas rojizas con la estreñitud de los tres artejos apicales, fuscas. Pronoto finamente punteado, anchamente escotado en el borde anterior casi dos veces tan ancho como largo i llevando hácia el borde anterior, cuatro tuberculitos lisos i rojos, con una línea media amarilla, que es continuado en el escutelo; los bordes laterales son ligeramente sinuados i realzados. Además de la línea media, los bordes laterales del escutelo son amarillos, a veces ligeramente rojizos; el disco en cada lado de la línea media es bruno. Elytros punteados, mas o menos brunos i llevando, en algunos ejemplares, una ancha faja rojiza en la cubital, con un punto liso, amarillo, en el centro de cada elitro. Membrana sin color, con las venas longitudinales apenas bifurcadas. Pecho i vientre de un amarillo pálido, pero a veces enteramente rojos, sobre todo en la hembra; al lado de cada segmento del abdómen, sobre el borde del conexivo, hai un punto negro. Patas rojizas; las uñas negras. Largo, 11 a 13 milímetros.

✓ *Sinopla.*

Signoret, Ann. Soc. Ento, France, 1863 p. 552.

Abdómen armado en la base. Elytros con 5 o 6 venas longitudinales apenas bifurcadas, con los bordes ligeramente convexos. Los ángulos humerales del prothorax son abultados, pero redondos i no terminan en espina. El artejo 1.º de las antenas, corta, apenas sobresale de la cabeza, el 3.º es igualmente corto; el 2.º artejo es lo mas largo. El lóbulos medio de la cabeza es subigual a los laterales, o un poco mas corto. El pico apenas alcanza el orijen de las patas intermedias.

✓ *Sinopla perpunctatus.*

Sinopla perpunctatus, Signoret, l. c. p. 552; lám. 12. fig. 16 (1863).

✓ *Ditomareus uribei*, Reel. Mem. Marina, 1871 p. 145.

Verde por encima, de un amarillo verdoso por debajo punteado por encima i por debajo. Antenas rojizas. Bordes laterales de la cabeza, del prothorax i de los elitros amarillo. Cabeza con puntuacion ménos gruesa que en el dorso i en el abdómen; entre los ocelos, en la base de la cabeza, hai un espacio liso; los bordes laterales son casi derechos; un poco escotados cerca de los ojos i ligeramente realzados. Ocelos mas cerca de la línea media que de los ojos. El artejo 2.º de las antenas dos veces mas largos que el 3.º. Pronoto apianado

P.158

P.159

con puntuacion fuerte i confusa; los ángulos humerales salientes, pero redondados; los bordes posterior convexos Escutelo con puntuacion fuerte, pero ménos confusa que la del pronoto; con una carena en el medio que se prolonga ligeramente sobre el pronoto, de un color rojizo, como es tambien la punta apical, acuminada. Elytros fuerte i confusamente punteados, con una línea elevada amarilla, en la costa que toma un color rojizo, hácia la membrana, que es hialina, con 5 o 6 venas, mas o ménos bifurcadas. El cuerpo por debajo es fuertemente punteado de un amarillo verdoso, la espina ventral es corta, no pasando las patas posteriores. Patas del color del vientre, un poco oscuras hácia la estreñitud; tarsos rojizos. Largo, 10 a 12 milímetros.

Muchos ejemplares de esta especie fueron traídos de una expedicion al archipiélago de Chonos, en el año 1871, en que tomó parte el Almirante Uribe, a cuyo honor dediqué la especie. En esta época no había alcanzado a Chile la obra de Signoret, escrita ocho años ántes, así que la describí como especie nueva. Nunca he visto otros ejemplares i no tengo duda que la especie existe solamente en rejiones australes.

✓ *Sinopla humeralis.*

Sinopla humeralis, Signoret, l. c. p. 553 (1863).

Por encima verde oscuro la puntuacion mas o ménos confusa, tan cerrado que el insecto tiene un aspecto rugoso; por debajo de un color mas claro; los ángulos humerales i cinco manchas longitudinales sobre los bordes laterales del abdómen amarillos. Antenas de un amarillo verdoso, con el medio de los artejos 4.º i 5.º negruzcos. Patas verdosas con el ápice de las tibias i de los tarsos, amarillo. Cabeza mas ancha que larga, casi emarginada; los lóbulos laterales algo mas largos que el del medio: El artejo basal de las antenas mas corto que la cabeza, pasando apenas su borde anterior; los artejos 2.º, 4.º i 5.º subiguales, pero el 2.º algo mas largo que los otros; el 3.º mas corto que el 2.º. Prothorax con los ángulos humerales muy salidos, los ángulos redondados i ligeramente realzados; el borde anterior muy convexo, los bordes laterales muy oblicuos, poco sinuosos, casi rectos. Escutelo terminado en punto acuminado, con una línea elevada hácia el ápice. Elytros con los bordes esterior (costas) muy convexos, así tapen por completo al abdómen. Membrana hialina. Abdómen con una carena, rugoso, la espina basal muy desarrollada, de un verde claro; en cada

P.160

P.159

lado hai una hilera de cinco manchas amarillas, sobre el borde i un puntito negro, rodeado de verde oscuro al ápice de cada segmento.

Largo, 11 milímetros.

Solamente conozco esta especie por la descripción. Parece que es muy parecido al anterior en forma, pero se distingue bien por el artejo 2.º de las antenas, que es solamente un poco mas largo que el 3.º; por el lóbulo central de la cabeza, mas corto que los laterales i por el color.

✓ *Stenopla canaliculus*, spc. nov.

De un color testáceo, liso i lustroso, variados de tintas rosadas i amarillas; la base del pronoto en el medio moreno; en cada lado de la carena media del pronoto, hacia el borde anterior, hai una mancha negra; el escutelo amarillo en la base, moreno al ápice; el corio mas o ménos oliváceo; conexivo alternativamente de color amarillo i chocolate. Por debajo de un testáceo amarillento variado de rosado por los márgenes i por los lados de la carena ventral; los segmentos jentales de un rosado oscuro.

Pronoto con cinco carenas longitudinales i los bordes laterales realzados, lo que hace que toda el superficie sea corrugada; las depresiones con puntuación fuerte, las elevaciones lisas. Escutelo i corto con puntuación menos gruesa i mas distante. Largo, 7 milímetros.

Esta especie es muy distinta de todas las demas que conozco por los canales que lleva en el pronoto. La he puesto en el género *Stenopla*, porque mas le parece a este que a los demas géneros de la familia, pero me parece formar un género nuevo.

Tengo un solo ejemplar encontrado en Valdivia hace veinte años.

✓ *Stenopla*.

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863, p. 553.

Abdomen con espina basal; elitros con venación irregular, las venas de la membrana anastomosadas; los ángulos del prothorax redondeados. Cabeza aplanada, los lóbulos laterales mas largos que el del medio i juntándose en frente. El 2.º artejo de las antenas casi tres veces mas largo que el 3.º, que es muy pequeño. Bordes laterales del prothorax aplanados, dilatados, casi foliáceos. Abdomen mas ancho que los elitros, en el medio. La cicatriz abdominal en la hembra es muy grande.

Vol. 3,
nos. 1-2
(1899)
(Jan.-Feb.)
P. 5

P. 160

Parece que al ejemplar tipo del género faltaba los últimos artejos de las antenas. Los artejos 4.º i 5.º son mas gruesos que los demas, el 4.º es como dos veces el largo del 3.º, el 5.º como 1½ veces, grueso i fusiforme.

✓ *Stenopla obsoletus*.

Stenopla obsoletus, Signoret, l. c. p. 554, lám. 12 fig. 17, (1863).

Amarillo, pero cubierto de una puntuación negra que le hace parecer bruno. Por debajo pálido. Cabeza redondeada casi tan ancha como larga. Ojos pequeños globosos. Pronoto transversal, mas de dos veces mas ancho que largo, con los bordes redondeados; el anterior muy cóncavo. Elitros rugosos i como ondulados hacia la costa; membrana ligeramente ahumada. Espina ventral delgada. Patas pálidas en la base, mas o ménos rojizas al ápice, con la estrechidad de las uñas negras.

Largo, 9 a 10 milímetros; ancho 4 a 4.5 milímetros.

Tengo dos ejemplares hembras de esta especie uno hallado, hace años, cerca de Valparaiso, el otro de los Baños de Cauquenes. En estructura los dos son idénticos, pero son muy diferentes en color. El ejemplar de Valparaiso, es de un verde algo oscuro, con reflejos rojizos, por encima, la puntuación verde i los espacios lisos de un amarillo de marfil viejo; por debajo es de un amarillo con muchísimos puntitos, puntos i manchas rosadas, mas tupidos por los lados que en medio del vientre.

El ejemplar de los Baños de Cauquenes es testáceo, algo verdoso por debajo; con los puntos oscuros sobre la cabeza i el torax, apenas oscuros en los elitros; en el vientre mas verdoso que en otra parte.

✓ *Lanopis*.

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863, p. 554.

Abdomen con espina basal; membrana con venación irregular. Lóbulos laterales de la cabeza apenas mas largos que el del medio. El pico alcanza el origen de las patas posteriores. Ocelos mas cerca de la línea media que a los ojos. De los artejos de las antenas el 2.º es el mas largo, i el 3.º el mas corto. Ángulos humerales del prothorax bien desarrollados, agudos. Abdomen mas ancho que los elitros, los segmentos en cada lado con un tuberculito en la estrechidad.

P. 6

P. 5

Lanopsis rugosus.

Lanopsis rugosus, Signoret, l. c. p. 554; lám. II, fig. 18, (1863).

De un amarillo bruno, muy rugosamente puntuado por encima. Cabeza mas larga que ancha; los bordes sinuosos, el ápice emarginado. Ocelos muy pequeños; entre ellos hai una honda cavidad. Ojos prominentes. Profórax dos veces tan ancho como largo; el borde anterior fuertemente emarginado; ángulos anteriores anchos, con un tubérculo al pie; bordes laterales muy sinuosos, cóncavos por delante, convexos por detrás; borde posterior recto en frente del escutelo; el pronoto es muy rugoso en toda su superficie, i es negruzco hacia el borde posterior. Escutelo rugoso, elevado, con una carena hacia el ápice. En los elitros hacia la sutura i cerca al borde esterno, hai una línea negra, irregular, mas o ménos sinuosa. Membrana con 4 o 5 venas, anastomosadas. En cada lado de los segmentos del abdómen, en el ápice de los segmentos, hai una mancha negruzca, i por afuera un tubérculito. Patas, antenas i pico amarillo, los dos últimos artejos de las antenas son oscuras.
Largo, 10 milímetros.

Lanopsis testaceus, spc. nov.

De un color testáceo, algo mas pálido por debajo que por encima. Los tres artejos basales de las antenas con puntos i manchas negras, el artejo 3.º casi enteramente negro; los dos artejos apicales rosados, amarillos en la base i en el ápice. Patas puntuadas de negro, sobre todo por el lado inferior. Pico negruzco. Cabeza i profórax densamente puntuados, rugosos, sobre todo en el pronoto que presenta estrias transversales. Escutelo casi liso, con unas débiles estrias transversales, con puntos hondos, grandes i distantes; corio fina i densamente puntuado; membrana un poco opaca. Pecho denso i fuertemente puntuado rugoso, los puntos mas o ménos negros; vientre casi liso; finamente puntuado; con dos puntos negros en los lados de cada segmento i tres manchas negras en el segmento 6.º
Largo, 11 milímetros.

Cylindrocema.

MAYR, Vehr. Zool. Bol. Ges. 1864, p. 912.

Cuerpo por encima plano, por debajo convexo. Lóbulo medio de la cabeza un poco mas largo que los lóbulos laterales. Antenas muy gruesas. Los demas artejos faltaban en el ejemplar típico; el

P. 7

P. 8

artejo basal i el 3.º subiguales, el 2.º muy largo. Pico delgado, alcanzando el abdómen; pronoto aplanado, los ángulos anteriores rectos, los bordes laterales algo gruesos, sinuosos; los ángulos humerales realzados; borde posterior convexo.

Base del abdómen con un tubérculo redondeado.

Este género estaba descrito un año despues de la obra de Signoret i sin embargo el autor nada dice sobre las relaciones de su género con los creados por Signoret. A juzgar por la descripción parece que *Cylindrocema* es algo afín a *Nopalis*.

Cylindrocema plana.

MAYR, Vehr. Zool. bot. Ges. 1864, p. 912.

MAYR, Reise der Novara, Hemip. p. 78; lám. II, fig. 15 (1863).

Océreo, lustroso, puntuado i en parte rugoso; membrana hialina; antenas i patas con pelos delgados.

Largo, 12 milímetros; ancho del pronoto, 3,6 milímetros.

Esta especie ha sido descrita por un solo ejemplar, macho, algo mutilado.

FAM. COREIDÆ

Cuerpo algo robusto, alargado. Márgenes laterales de la cabeza redondeados. Antenas 4-articuladas, insertadas mucho mas cerca del márgen anterior de la cabeza que los ojos, jeneralmente encima de una línea tirada de los ojos al base del labro. El pico 4-articulado. El labro inconspicuo. Dos ocelos. El escudo nunca alcanza a tener la mitad del largo del abdómen. El corio de los elitros terminado en una o dos células romboidales en el márgen posterior; la membrana jeneralmente con cuatro o cinco venas ramificadas de una vena basal transversal. Tarsos 3-articulados con dos lóbulos que nacen del último artejo, entre las uñas.

Esta familia con frecuencia lleva el nombre de *Supericornia*, i es casi igual a los *Supericornis* de Amyot i Serville.

Tenemos cuatro sub-familias de esta familia:

1. *Spartoceryna*; representado por una sola especie.
2. *Amosocelina*; tambien con una sola especie; notable por la expansion foliácea de los tibias posteriores.
3. *Coreina*; con tres géneros. Esta sub-familia se distingue de la que sigue principalmente por la forma de la cabeza i el tamaño del artejo basal de las antenas. La cabeza en los *Coreina* es jeneralmente mas larga i cuadrada; el artejo basal de las antenas es tan largo, o aun mas largo que la cabeza.
4. *Corizina*; con cinco géneros. Esta sub-familia debe llevar el nombre de *Rhopalina*, de su género típico, el de *Rhopalus*, pero para no innovar he seguido el uso de muchos autores modernos.

P. 8

P. 9

FAM. I: NOTONECTIDAE

Organos respiratorios comunicándose al exterior por un solo orificio situado en el ápice del abdomen. Pico en forma de un cono muy alargado.
Tarsos de dos artejos.

Notonecta virescens.

Notonecta virescens, Blanchard, l. c. p. 501; lám. II, fig. 16 (1852).

Por encima de un amarillo mas o ménos verdoso; por debajo bruno verdoso.

Mitad posterior del pronoto y el escutelo negruzco; élitros negruzcos con tres manchas amarillas, una grande en la base, la segunda pequeña al ápice del corio, cerca de la sutura; la tercera al ápice de la membrana. A veces la segunda mancha es muy grande, y en algunos ejemplares la tercera se estiende por toda la membrana.

La hembra es mucho mas grande que el macho y generalmente tiene los élitros mas negros y la membrana negra.

Largo, ♂ 10, ♀ 12 milímetros.

Bastante comun.

Segun el señor Kirkaldy, Trans. Soc. Ent. London, 1897, p. 410, esta especie es una variedad jeográfica de *N. undulata*, Say.

Y segun el mismo autor (l. c. p. 409) *N. americana*, Fab. tambien se encuentra en Chile.

FAM. II: CORIXIDAE

Organos respiratorios comunicándose al exterior en la parte anterior del tórax. Pico escondido debajo la prolongacion anterior de la faz. Tarsos con un solo artejo aparente.

Corixa.

Goffroy, His. Ins. (1764).

Cuerno aovado, alargado, subparalelo, convexo por encima, lustroso. Antenas escondidas, cortas. La faz en el ♂ plana, o cóncava, en la ♀ convexa. Tarsos de las patas anteriores y posteriores mas largos que las tibias, uniañiculados.

Corixa forciceps.

Corixa forciceps, Spinola, l. c. p. 234.

De las cinco pájimas dedicadas a la descripcion de esta especie, en que se habla hasta de "los huesos de la cabeza," solamente puedo sacar en limpio que la especie es de amarillo pálido; pronoto con cinco líneas brunas, transversales; los élitros brunos, rayados sobre el corio y la membrana de líneas amarillas, cortas onduladas y no anastomosadas, con los bordes esternos amarillos.

Largo, 5 a 6 milímetros.

Una especie que me parece ser el *C. forciceps* es comun en todo Chile.

Corixa quadrata.

Corixa quadrata, Signoret, Mission Scientifique du Cap. Horn. VI. Hemip. p. 6 (1891).

Segun Signoret dos caracteres distinguen esta especie de todas las demas del jénero: el ancho de la cabeza por encima y el corio confundido con la membrana.

Largo, 6 milímetros.

Hallado en el Estrecho de Magallanes.

Corixa trimaculata.

Corixa trimaculata. Le Guillon, Rev. Zool. p. 263 (1841.)

No conozco mas de esta especie que la diagnosis.

Capite brunneo, elytris subnigris; punctis fuscis numero-sissimis; tribus maculis brunneis circa apicem.

Largo, 10 milímetros.

