

FAUNA CHILENA

SINOPSIS

— DE LOS —

HEMIPTEROS DE CHILE

— POR —

EDWYN C. REED.

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

(Continuacion)

b b. Antenas no insertadas debajo de un borde lateral de la cabeza; jeneralmente de cuatro artejos; escutelo corto, nunca alcanzando la mitad del abdómen.

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

d. Dos ocelos.

e. Atenas insertadas en la superficie superior de la cabeza, por encima de una línea imajinaria tirada de los ojos de la base del labro, o en esta línea. La membrana siempre con mas de cinco venas lonjitudinales. Fam. II, *Supericornes*.

e e. Atenas 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. Tercero artejo del pico mas largo que el cuarto. Fam. III, *Infericornes*.

d d. Sin ocelos. Fam. IV, *Cécigénes*.

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

... .. Fam. V. *Bicellules*.

aa. Pico de tres artejos; a veces hai cuatro, pero entonces el artejo basal es mui 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, *Ductirostres*.

g 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. *Rameurs*.

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

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

h h. Sin ocelos.

i. Patas anteriores raptoras. Fam. X. *Pédiraptes*.

i i „ „ de forma ordinaria. Fam XI. *Pédirèmes*.

En el año 1883 el célebre entomólogo señor W. S Dallas publicó un trabajo sobre el orden 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 (*Géocorises*, de A. y S.). y de los *hidrocores*, o chinches acuáticos (*Hydrocorises* de A. y S.), forman dos grupos naturales. En los hemípteros terrestres las antenas son prominentes y mas o menos grandes, asi que llevan el nombre de *Gymnocerata*; mientras 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 segun la seccion a que pertenecen.

Todos los autores colocan en primer lugar el grupo de las pentatomas, que formaban el antiguo jénero de *Pontatoma* de Lineo. 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, To-

das 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 *Supéricornes* de Amyot y Serville, y de muchos otros autores, corresponden con los corejidos de los modernos; y los *Inféricornes* con los ligeidos.

Despues sigue un grupo, jeneralmente sin ocelos, los *Cécigénes*, que ha sido muy modificado, pero que corresponde mas o menos con los pirrocóridos. Son jeneralmente de tejido firme, de buen tamaño y predomina el color rojo. Muchos autores reunen los pirrocóridos con los ligeidos, 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 elitros, formaba los *bicellules* de los autores antiguos y forma actualmente un excelente campo de batalla á los modernos. Las numerosísimas modificaciones pequeñas de los elitros, de las antenas en cuanto al largo relativo de los artejos y otras pequeñas diferencias inducen cada autor a ofrecer una clasificacion nueva.

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

Hai un grupo de hemipteros 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 antocóridos.

Amyot y Seville las colocaba entre los *Inféricornes*.

Bajo del nombre de *membranáceos* hai otro grupo de una estructura curiosa que no entra facilmente en las demas divisiones. La chinche de las camas se puede colocar aquí, aunque es una forma muy anormal, faltando las alas por completo y con los elitros representados por dos escamas pequeñas.

La forma típica del grupo es el jénero *Tingis*, o el jénero *Monanthia*, insectos pequeños y elegantes, con los márgenes del torax y los elitros membranáceos y reticulados.

Con frecuencia las partes membranaceas son transparentes. Los limites del grupo son mui mal difinidos.

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

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

Los *gerridos* o hidrómetros, representados en Chile por las «mulitas de agua», tienen el cuerpo y las patas mui alargados y andan en la superficie del agua. Talvez se puede mirarlos como formando la transicion entre las especies terrestres y las acuáticas.

Las especies acuáticas forman tres grupos.

Los *galgulidos* son exclusivamente americanos y son los únicos hidrocores que tienen ocelos.

La especie chilena, típica del grupo, es el *mononyx parvulos*.

Los *nepidos* nadan despacio y andan con facilidad en el fondo del agua y entre las plantas acuáticas. Son insectos grandes y pesados. Las patas anteriores, con fémur y tibia grueso y armados de espinas, les ha dado el nombre de *Pediraptes*. Una especie de *Belostoma*, o de *Zaitha* segun la nomenclatura moderna, es bastante comun en todo Chile.

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

Aunque seria dificil formar un cuadro perfecto para distinguir las familias del orden, creo lo que sigue puede ser util 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 margen lateral de la cabeza; la base no siendo visible por encima. Escutelo grande, a veces cubre el abdomen entero. *Pentatomidae*.

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

a. Pico de cuatro artejos, aproximado al esternon en reposo;

antenas mas o menos gruesas, el artejo apical a veces mui grueso, nunca setáceo. Tarso con tres artejos. Casi siempre hai ocelos.

b. Membrana con muchas venas. *Coreidae.*

b b. „ „ cinco venas (o ocho si faltan los ocelos)

... .. *Lygeidae.*

a a. Pico con tres artejos, arqueado en la base, no aproximado al esternon, la base en 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. ... *Phymátidae.*

e e. Sin „ „ simples

f. Escutelo rudimentario; jeneralmente cubierto con el márgen posterior del pronoto, que se prolonga en ángulo por atras; membrana apenas distinta. *Tingididae.*

f f. Cuerpo mui deprimido; membrana distinta. *Aradidae.*

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

g. Cuerpo deprimido; elitros rudimentarios. *Cimicidae.*

g g. Cuerpo mas o menos convexo. Elitros jeneralmente completos, con cuneo; membrana con dos células cerradas.

... .. *Capsidae.*

c c. Tarsos de tres artejos; pico libre.

h. Pico corto; último artejo de las antenas delgada. *Reduviidae.*

h h. „ „ „ „ „ „ „ no mui delgado.

... .. *Saldidae.*

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

i. Cabeza alargada; cuerpo lineal. *Hydrometridae.*

i i. „ triangular; cuerpo fusiforme. *Gerridae.*

PENTATOMIDAE

Cuerpo robusto, convexo. Márgenes laterales de la cabeza agudos. Las antenas 5 - articuladas, insertadas en un tubérculo antenífero situado en la superficie inferior de la cabeza, cerca del márgen. El pico 4, - articulado. El labro largo, delgado estriado transversalmente, mas largo que el artejo basal del pico. Dos ocelos. El escutelo largo; siempre alcanzando la base de la membrana de los elitros; a veces tan largo como el abdómen.

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 Hemipterá* dan a esta seccion el nombre de *Scutatina*, i la dividen en nueve 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 Hemípteros del país, sin entrar en cuestiones científicas sobre clasificacion en jeneral así segun mas o menos 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 abdómen; los elitros en gran parte escondidos bajo el escutelo.

a. Patas armadas con espinas *Cydnina*.

a a. „ inermes. *Scutellerina*.

A A. Escutelo mucho mas corto que el abdómen; los elitros enteramente descubiertos.

b. Tarsos de 3 artejos. *Pentatomina*.

b b. „ „ 2 „ *Ditomotarsinia*.

Cydnina.

Torax transversal, cuadrangular. Cabeza con el lóbulo central alcanzando el márjen anterior. Cuerpo aovado. Ojos sésiles. Escutelo tan largo como el abdómen pero mas angosto, dejando el márjen exterior de los elitros descubiertos. Tibias espinosas.

Hai en Chile una sola especie perteneciente a esta sub-familia.

Thyreocoris.

Thyreocoris, Schrank, Faun. Boic. II. p. 46 (1801).

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

Cuerpo glabro, aovado, mui convexo por encima. Cabeza casi vertical, redondeada en frente. Tubérculo antenífero mui pequeño, insertado equidistante entre los ojos y el origen del pico y dirijido hacia adentro. Artejos 1.º, 3.º y 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 y 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 y 3.º iguales y mas largos que el 4.º.

THYREOCORIS ALBIPENNIS

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

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

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

Odontoscelis 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 azulejos o cobrizos; fina y densamente puntuado sobre el pronoto, con puntos mas gruesos y distantes sobre el escutelo. Rejion 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: *negripennis*, tengo tres ejemplares a que faltan enteramente la faja subcostal amarillenta, tan característica de la especie. No se presentan otras diferencias y 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 sésiles Escutelo tapando los elitros, excepto la base del márgjin exterior. Elitros derechos, no doblados a la base de la membrana.

Hai un solo jénero de esta sub-familia en Chile

Misippus.

Misippus, Stål, Ofv. 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 y 3º

casi iguales, el 4.º mas corto y el artejo basal el mas corto de todos. Antenas 5 - articuladas; el artejo basal mui corto, el 2.º tan largo o algo mas largo que el 3.º; artejos 4.º y 5.º iguales entre sí, mas largos que los otros tres artejos. Cuerpo aovado; escutelo alcanzando la estremidad del abdómen, pero dejando una parte ancha de los elitros descubiertos por los lados. Hai un surco bien espresado en el pecho para la recepcion del pico.

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, mui 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 y su opinion merece mucho respeto; así he conservado su especie nueva, pero dudo si es verdaderamente distinta.

MISIPPUS VARIABILIS

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

Mui variable en color, de testáceo pálido a fusco, la parte posterior del pronoto y 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 y patas mas pálidos que el dorso, las tibias con frecuencia rojizas.

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

Mui comun en la mayor parte de Chile.

Antes de la publicación 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 ser cambiarse, pero como ahora nuestra especie está colocada en el jénero *misippus* 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.

(Continuará).