

SINOPSIS

— DE LOS —

HEMIPTEROS DE CHILE

— POR —

EDWYN C. REED.

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

INTRODUCCION

(Continuacion).

En los hemípteros de tierra los estigmas, u orificios respiratorios, estan situados en la mayor parte en los segmentos, por debajo, hácia los lados; pero su importancia en la clasificacion es mui poca o ninguna. En las especies de agua hai jeneralmente un solo par exterior, en la estremidad del cuerpo, aunque en el jénero *Corixa* estan en el tórax.

Formacion de la coleccion.

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

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

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

Muchas otras especies se hallan en los ramos de árboles i arbustos, 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 hemípteros 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 en 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, segun 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 entonces se debe limpiar bien el frasco de las partículas sueltas de yeso i forrar tanto el fondo como los lados con papel secante.

Un frasco asi preparado durará muchos meses, el desarrollo gradual de ácido prusico, o ácido cianhídrico, matará instantaneamente 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 lo mejor.

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

Al clavar los hemípteros 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. Asi el alfiler pasa por el elitro 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 facilmente 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 puestos en cajas, o gabinetes, es necesario guardarlos de insectos dañinos por medio de un poco de naftalina.

Bibliografía.

Lo obra célebre de los señores Amyot i Serville, «*Histoire Naturelle des Insectes Hémiptères*», publicada en Paris, en el año 1843, contiene la base de la clasificacion del órden; i, apesar de su antigüedad, es esencial al entomólogo que desee conocer a fondo los hemípteros de cualquier pais. 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 paises.

La obra de Gay, Historia Física i Política de Chile, tomo VII, pájs. 113-238, contiene descripciones de 33 jéneros, con 87 especies, de hemípteros-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 menos satisfactorias, pero la determinacion jenérica es mui diferente en lo que exige la ciencia hoi dia.

Despues 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 frances, el doctor V. Signoret, dió a luz una revision de los hemípteros-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 hemípteros. 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 hemípteros arjentinos.

Importantes obras existen sobre los hemípteros de Europa, o de diversos paises 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 Livlands, 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 límite. 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 hemípteros-heterópteros como sigue:

A. Antenas de buen tamaño i mui visibles. Seccion **GEOCORISES**.

a. Pico con cuatro artejos, bien distintos.

b. Antenas insertadas debajo del borde lateral de la cabeza; el escutelo largo, alcanzando, por lo menos, la mitad del abdomen. Fam. I *Longiscutes*

(Continuará).