

Ya se ha probado la eficacia del combate de las dúnas i un pueblo de tres mil habitantes, se ha salvado de la sepultacion. Sigamos adelante con las plantaciones en diferentes partes de la República i conquistémonos los terrenos que nos arrebataron las arenas del mar.

SANTIAGO, Febrero 25 de 1901.

SINOPSIS  
DE LOS  
HEMÍPTEROS DE CHILE  
POR  
EDWYN C. REED

(Continuacion.)

A. CURVIDENS

*Atrachelus curvidens*, Sinoret, l. c. p. 580 (1863).

♂. Bruno, variado de amarillo. Cabeza negra, con dos fajas laterales i una línea media, amarillas; mas larga que ancha, presentando en frente de las antenas dos pequeñas espinas, dirigidas al frente i de lado. Antenas de cinco artejos, el tercero aplanado, dilatado en toda su estension i negro. Pico amarillo, negro al ápice. Protorax, mas largo que ancho, con dos espinas sobre su disco posterior; estas espinas bruscamente inclinadas por cima i afuera ("au sommet et en dehors"); ángulos humerales salientes, con un pequeño tubérculo, sin espina. Disco anterior negro, el posterior amarillo-bruno; en la línea de separacion hai cuatro manchitas redondeadas, amarillas. Escutelo bruno con el ápice amarillo. Elitros amarillos; membrana hialina, las venas brunas. Abdómen amarillo, listado de bruno por los lados. Fémures amarillos, listados de negro. Tibias amarillas, anilladas de negruzco.

Largo,  $7\frac{1}{2}$  milímetros.

No conozco esta especie.

## FAM V. CONORINIDAE

Antenas insertadas hácia el ápice de la cabeza; el artejo basal corto, no alcanza mas allá que la estremidad. Cuerpo ancho, aovado. Patas algo cortas i robustas.

He puesto el jénero *Systelloderes* en esta familia porque no parece entrar bien en ninguna.

## CONORHINUS

Laporte, Hemip, II, 117.

Cuerpo glabro, opaco. Cabeza mui prolongada mas allá de los ojos, cilíndrico, mas delgada en frente de la insercion de las antenas. Ocelos grandes colocados mui detras de los ojos. Antenas 4-articuladas; el artejo basal es corto i no alcanza la estremidad de la cabeza, el 2.º alargado i cilíndrico, es casi tan grueso como el 1.º; los dos apicales, mas cortos que el 2.º, son delgados i vestidos de pelos sedosos. Elitros casi tan largos como el abdomen, pero ménos anchos. Patas delgadas.

## C. INFESTANS

*Reduvius infestans*, Klug in Meyen Reise I, p. 412 (1834).

*Conorhinus Renggeri*, Herrich Schæffer, Wanty. Ins. VIII, p 838 (1848).

*Conorhinus sectuberculatus*, Blanchard, l. c. p. 218 (1852).

Cabeza, antenas, pronoto i escutelo, negruzcos; a veces negros, otras veces encarnados o parduseos. Abdomen negruzco, o fusco, con grandes manchas subcuadradas, amarillentos, en el conexivo. Pronot con seis tubérculos en su borde anterior i con cuatro carenas, dos sobre el disco i dos por los lados. Corio mui corto i blando; membrana casi de la misma consistencia.

Largo, 25 a 28 milímetros.

Esta especie es la *vinchuca*, tan comun como molesta en el campo, desde Copiapó hasta el sur.

En su viaje por el desierto de Atacama, publicado en el año 1860, Philippi, ha descrito varias larvas i ninfas de esta especie como especies nuevas:

*Conorhinus octotuberculatus*, Phil, l. c. p. 156.

*Paulseni*, Phil, l. c. p. 156.

*gracilipis*, Phil, l. c. p. 156.

He visto los tipos háice años en el Museo Nacional i no hai duda alguna que se trata solamente de formas imaturas del *C. Renggeri*.

## SYSTELLODERES

Blanchard, l. c. p. 224 (1852).

La descripción de Blanchard es tan errónea i deficiente que si no fuera por la descripción específica no se puede reconocer el insecto de que se trata; i la figura es regularmente mala. "Caput minutum", "cabeza mui pequeña", dice Blanchard, mientras que la cabeza es mui grande, angosta sí, pero dos veces mas larga que el protorax.

La forma larga i delgada del cuerpo i las grandes patas anteriores, raptoras, distingue este jénero de las demas redúvidos. Segun Blanchard tiene afinidad con el jénero *Stenopoda*, pero Signoret le coloca cerca de *Enicocephalus*.

## S. MOSCHATUS

*Systeloderes moschatus*, Blanchard, l. c. p. 224; lám. II, f. 14 (1852).

De un color testaceo rojizo por encima, bruno por debajo; pubescente. Largo, 5 a 6 milímetros.

Dice Gay que se ha encontrado esta especie en Calbuco, Valdivia, Santiago etc, pero solamente la he hallado en la provincia de Valdivia, entre la ciudad de Valdivia i Los Ulmos. Cuando viva tiene olor de almizcle.

## FAM. VI: EMESIDÆ

Coxas anteriores mui largas; patas anteriores raptoras.

## EMESILLA

No sé quién es el autor de este jénero, subdivision del antiguo jénero *Emesa*, i no existe descripción alguna de él en Chile. Por falta de mejor doi, provisionalmente, como caracteres del jénero algunos sacados de la única especie chilena conocida:

Cabeza tan larga como el pronoto, prolongado algo en frente de la inserción de las antenas, dividida en dos partes por un estrechamiento transversal; la parte posterior esférica i mas ancha que la anterior, aunque menos larga que ella; los ojos son situados a cada lado del estrechamiento i encima. Protorax con la porción anterior dos veces mas ancha que la parte posterior, que es estrechada; el borde anterior truncado en línea recta, como tambien lo es el borde posterior; mesotorax mas angosto anteriormente que el protorax. Abdómen escotado, o adelgazado, en el medio. Fémures con una espina fuerte al ápice.

## E. DOHRNI

*Emesella Dohrni*, Signoret, l. c. p. 587 (1863).

Signoret ha descrito esta especie de dos ejemplares, tan diferentes en color que estan descritos por separados. Nada se dice del sexo de ellos.

Variedad A.—Bruno por encima, amarillo por debajo. Cabeza por encima con una línea mediana i una transversal en el surco, amarillos. Por debajo hai una mancha negra al oríjen del pico, que es amarillo, con el artejo 2.º negro. Antenas negras. Protorax con una línea media, que se prolonga hasta el abdómen, i de cada lado una mancha lateral amarilla. Abdómen bruno por encima, amarillo por debajo. Patas negras; las anteriores amarillas con tres anillos brunos en los fémures; tibias amarillas en el medio, bruno en las dos estremidades. Tarsos de un amarillo oscuro.

Variedad B.—Amarillo por encima, bruno por debajo; pico bruno. Cabeza con dos linitas negras a la base de los tubérculos anteníferos; una linita amarilla debajo los ojos. Patas pálidas, fémures mas oscuros con dos anillos amarillos. Tibias amarillas, mas o menos morenas, con un anillo mas obscuro en la base. Patas anteriores como en la variedad A., pero las tibias son casi brunas, la parte amarilla solamente formando un débil anillo en el medio.

Largo, 6 milímetros.

Como nada dice Signoret sobre los élitros me parece posible que se hayan descrito ejemplares inmaturos, porque tengo un ejemplar hallado en la Cordillera de Santiago, de 12 milímetros de largo, poco diferente en estructura de la descripción, i me parece que las diferencias se puede explicar por la edad.

## Tribu IX: HYDROMETRINA

Los insectos de esta tribu andan i corren encima del agua, por medio de los pelos finos de que están revestido su cuerpo i sus patas, i del aire que hai entre los pelos. Son carnívoros i pueden ser mirados como miembros de la tribu anterior, adaptado a una vida semi-acuática.

## FAM. I. HYDROMETRIDAE

Cuerpo alargado, duro. Antenas 5-articuladas, con uno o dos de los artejos mui pequeños, insertados en los lados de la cabeza en frente de los ojos. Ojos grandes, salientes, insertados en la base de la cabeza. Dos ocelos mui pequeños o ninguno. El pronoto i el mesonoto forman una apofisis posteriormente que hace las veces del escutelo, que falta. Elitros duros i homojéneos, con venas salientes que a veces forman células.

### HYDROMETRA

*Fabricius, Syst. Rhyng. p. 256 (1803).*

Cuerpo alargado, robusto. Antenas insertadas en frente de los ojos, pero mas cerca a la estremidad de la cabeza que a los ojos, filiformes de cinco artejos; el artejo basal mas largo, pero apenas mas grueso que cualquiera de los demas artejos; el 3.º su-  
mamente pequeño. Muchos hemipterólogos describen las antenas como 4-articuladas, con dos articulitos falsos entre los artejos 2.º i 3.º, i 3.º i 4.º. Ojos grandes, hemisféricos insertados, en la base de la cabeza, mui cerca al borde anterior del protorax. Pronoto grande, prolongado en su borde posterior en un ángulo, que esconde el escutelo. Elitros jeneralmente abortados; cuando existen casi tan largos i poco ménos anchos que el abdómen, aplanados, con unas cuantas venas, que forman cinco células. Patas anteriores cortas i robustas, las intermedias i posteriores mas largas i delgadas. Uñas mui cortas, insertadas ántes de la estremidad del último artejo de los tarsos.

Antiguamente este jénero llevaba el nombre de *Gerris*, hoi dia todos los autores emplean el de *Hydrometra*, sin que sea mui patente la causa del cambio.

### HYDROMETRA CHILENSIS

*Limnotrechus chilensis*, Berg. Anales Soc. Cien. Arj., 1881, p. 263.

Cuerpo por encima áspero, de un color moreno oscuro, con granitos dorados; por debajo liso, cubierto de pelos cenicientos, o plateados. Con frecuencia hai una línea anaranjada en el medio anterior del pronoto i, aunque rara vez, hai un semi-círculo del mismo color en la base de la cabeza. Antenas i patas del color del cuerpo.

Rara vez se encuentran ejemplares alados, aunque la forma áptera es abundante en todo el país. El único ejemplar alado que tengo es de un color chocolate por encima; el pronoto mui prolongado, cubriendo la base de los élitros, tiene dos tubérculos laterales encima del orijen de las alas, i una carena corta que corre desde el tubérculo hácia la línea media, la que apénas alcanza; una carena media lonjitudinal es bien espesada anteriormente, pero desaparece ántes del borde posterior. Desde los tubérculos para atrás el borde del pronoto es realizado.

Largo, 12 a 14 milímetros.

Esta especie, que lleva el nombre vulgar de mulita de agua, es uno de los insectos mas comunes del país, i sin embargo, no ha sido descrito ántes del año 1881.

## FAM. II. LIMNOBATIDAE

Cabeza horizontal, tan larga como el torax, mas ancha en la estremidad anterior del clipeo que en la base. Antenas insertadas en la frente ensanchada de la cabeza; el artejo basal corto i grueso, el 3.º el mas largo. Torax mas ancho que la cabeza.

### LIMNOBATES

Burmeister, Handb. II, p. 210 (1835).

Cuerpo largo, mui angosto, sublinear. Cabeza horizontal, subcilíndrica, tan larga como el torax, con su mayor ancho en frente al orijen de las antenas. Antenas mui delgadas, filiformes; el artejo basal corto, algo grueso, sobretodo al ápice; el artejo 2.º mas largo que el 1.º; el 3.º casi tres veces del largo del 2.º; el 4.º como la mitad del largo del 3.º Ojos grandes, hemisféricos, salientes, insertados en los lados de la cabeza mas allá del medio. Pico subsetaceo, alcanzando un poco mas atras que los ojos, con la base insertada en un canal corto; el artejo 2.º largo, el 3.º como la mitad del largo del 2.º. Los élitros cuando desarrollados, tienen casi el largo del abdomen, angostos, con dos venas lonjitudinales conectadas mas allá del medio por dos venas trasversales, formando una célula irregular; pero jeneralmente son abortados i solamente alcanzan al ápice del metanoto.

Patas largas, delgadas; las anteriores e intermedias son subiguales, las posteriores son mas largas; tarsos con el artejo basal corto, los 2.º i 3.º largos, subiguales, insertadas en la estremidad del 3.º artejo tarsal.

## LIMNOBATES CHILENSIS

De un bruno negruzco por encima, amarillento por debajo, en algunos ejemplares; en otros de un testáceo pálido. Antenas i patas del color del cuerpo, con las articulaciones i estremidades mas oscuras. Una línea amarillenta corre por los lados del protorax i a veces por los del abdomen. En algunos ejemplares hai una línea pálida, lonjitudinal en medio del pronoto.

Hai mucha variacion en el desarrollo de las alas; en muchos ejemplares se encuentra rudimentos como la cuarta parte del pronoto, en otros son mas largos, i en individuos bien desarrollados son casi del largo del abdomen.

Largo, 10 milímetros.

Bastante comun en la hacienda de los Baños de Cauquenes, entre las plantas acuáticas en lugares pantanosos.

(Continuad)



## EL RIO PALENA

APUNTES PARA SU HISTORIA NATURAL

POR

**FEDERICO T. DELFIN**

(Continuacion).

Aprovechamos este tiempo de lluvia en preparar los elementos de caza i conservacion de que hemos hablado anteriormente, i arreglamos los paquetes de modo de hacer fácil su transporte. Con el buen tiempo del dia 20 desembarcamos en la isla Leones, que separa el estero Tití-Palena del rio Buta-Palena, objetivo de la espedicion. En la isla, algunos pescadores chilotos se ocupaban en ahumar algunos centenares de pescados, todos ellos Robalos del jénero *Eleginus* de Cuvier, que en número de veinticinco i de un tamaño de 40 a 50 centímetros, encerraban en *chiguas* para ir a venderlos en las islas, al ínfimo precio de un peso cada uno.

Acompañados de un chilote embarcado a bordo para la espedicion, el que conocia algun tanto la flora de Chiloé, nos dirijimos a visitar la parte norte de la isla, que por lo arenosa, es, en verdad, la menos provista de vejetacion, pero tambien da albergue i con alguna abundancia, a la *frutilla* silvestre (*Fragaria chilensis Ehrh*) de cuyo cáliz hacen los chilotos una infusion contra las indijestiones. Las demas plantas que encontramos, fueron el *ponpon*, con cuyo nombre designan al *Lycopodium paniculatum* — Desv, i a