

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV.

NOVIEMBRE DE 1900.

NÚM. 11.

SINOPSIS DE LOS HEMÍPTEROS DE CHILE

POR
EDWYN C. REED

(Continuacion).

CAPSUS TRISTIS

Phytocoris tristis, Blanchard, l. c. p. 187 (1852).

De una forma mas angosta que las especies anteriores. Enteramente de un fusco oscuro i brillante. Cabeza finamente puntuada; antenas de un testáceo oscuro, con la estremidad negruzca. Corio mas pálido que el pronoto, reluciente i apenas puntuado; membrana trasparente, lijeramente ahumada.

Largo, de 4 a 5 milímetros.

CAPSUS ANTENNATUS

Phytocoris antennatus, Blanchard, l. c. p. 188 (1852)

El carácter esencial de esta especie consiste en tener el artejo 3.º de las antenas "sensiblemente espeso en la punta i el último mui delgado". Esta formacion anormal de las antenas seria bastante para separar la especie del jénero *Capsus*, pero en el tipo que existia en el año 1863 en el Museo de Paris, faltaban las antenas i no se ha hallado más ejemplares.

Fusco, reluciente, sin mancha alguna. Membrana ahumada; patas enteramente testáceas.

Largo, 4 milímetros.

GLOBICEPS

Latreilla, *in lit. et auct.*

♂. Alargado, delgado, paralelo.

♀. Suboval, con frecuencia áptera, o subáptera.

Antenas mas cortas que el cuerpo; artejo basal grueso, subcilíndrico, igual a los dos tercios del largo del pronoto; el 2.º artejo grueso, algo hinchado hacia el ápice, sobre todo en la hembra, como tres veces más largo que el 1.º; 3.º i 4.º subfiliformes, el 3.º como la mitad del largo del 2.º; el artejo 4.º un tercio del largo del 3.º

GLOBICEPS FASCIOLARIS

Phytocoris fasciolaris, Blanchard, l. c. p. 191 (1852).

Enteramente de un moreno negruzco. Cabeza pequeña, sin mancha. Pronoto casi cónico, un poco convexo, negruzco, con arrugas trasversales. Una línea muy hundida en medio del escudo. Élitros apenas mas anchos que el tórax y mucho mas largos que el abdomen; el corio oscuro en la base i brillante en la estremidad, con una faja angosta i derecha de un blanco sucio, mas allá del medio; membrana ahumada, obscura con una mancha lateral blanquizca en ambos lados. Patas largas i delgadas, enteramente negruzcas.

Largo, 6 a 7 milímetros.

La descripción es evidentemente sacada de un ejemplar macho. Según Signoret, las antenas son negras con el artejo basal amarillo. En algunos ejemplares falta la faja blanca trasversal de los élitros. Tengo una docena de ejemplares todos con la faja, i el artejo basal de las antenas en algunos es pálido, pero no amarillo.

Tengo dos ejemplares negros i ápteros que me parecen ser hembras de esta especie.

Son de forma muy curiosa i fácilmente pueden ser tomados por hormigas, del género *Pheidole*, el *Atti bispinosa* de la obra de Gay, en forma; pero hai diferencia naturalmente de estructura i de color.

Son de un negro opaco; el tórax alargados i sus segmentos separados, los rudimentos de élitros encorvados por encima, formando dos espinas.

La figura de *Systellonotus triguttatus* en la obra de Douglas i Scott, se parece mucho a esta especie.

GLOBICEPS VARIEGATUS

Forma de *G fasciolaris*, pero más pequeño. Rojizo, con manchas blanquizas en el corio; extremidad de las antenas i de los tarsos negruzca. Las manchas son: una grande, longitudinal, a la base de la costa; una pequeña en medio del borde interno; dos formando una faja interrumpida, trasversal, casi en el medio del corio i una casi a la extremidad de la costa. Membrana blanquiza en la base, oscura en la extremidad.

Largo, 3 a 5 milímetros.

Comun alrededor de Valparaiso.

Las dos especies que siguen deben agregarse a esta familia, *Miris insuavis* Stål, Flem, p. 45 (1860).

Hallado en el Estrecho de Magallanes.

Capsus circummaculatus, Stål Cf. Vet. Ak. p. 236 (1854).

Tribu VI: MEMBRANACEA

Antenas 4-articuladas. Pico tri-articulado encerrado en reposo en una especie de canal, formado por dos quillas en la superficie inferior de la cabeza i del pecho. Cuerpo aplanado. Tarsos biarticulados.

Estos caracteres son casi los únicos que se pueden aplicar a toda la tribu, que es compuesta de formas heterojéneas, pero que tienen verdadera afinidad entre sí i que son reunidas en un grupo por casi todos los hemipterólogos.

Las cuatro familias de la tribu se puede distinguir como sigue:

A. Alas más o menos desarrolladas.

a. Patas anteriores raptoras. *Phymatidæ.*

aa. " " normales.

b. Alas jeneralmente mas largas i mas anchas que el abdomen. *Tingidæ.*

bb. Alas jeneralmente menos largas i menos anchas que el abdomen. *Aradidæ.*

AA. Alas abortadas. *Acanthidæ.*

FAM. I: PHYMATIDAE

Patas anteriores raptoras. Ultimo artejo de las antenas muy grueso. En la parte ántero-superior de la cabeza hai una prolongacion bífida en la punta, que esconde el artejo basal de las antenas.

Tenemos un solo jénero.

PHYMATA

Latreille, His. Nat. Crus. et Ins. III, p. 247 (1802).

Cuerpo dilatado por los lados. La parte ántero-superior de la cabeza prolongada en forma de dos espinas. Antenas mui cortas; el artejo basal mui pequeño; los artejos 2.º i 3.º subiguales; el artejo apical fusiforme, en los machos tan largo como los demas juntos o aun mas largo; en las hembras mas corto. Tórax grande, dilatado por los lados. Escutelo mui pequeño. Elitros del largo del abdomen, la membrana mas grande que el corio. Patas anteriores raptoras. Los dos artejos basales de los tarsos mui pequeños, el tercero grande.

PHYMATA CARINATA

Syrtis carinata, Fabricius, Syst. Rhyn. 122.

Phymata carinata, Spinola l. c. p. 206; lám. II, fig. 12 (1852).

♂ Testáceo, con reflejos verdosos; cabeza, último artejo de las antenas, varias fajas en el pronoto, la base del escutelo, la base del corio i una faja trasversal en la parte mas ancha del abdomen, negros o negruscos.

♀ Mas pálida que el macho i mas verdosa. Las fajas negras del macho son más o menos representadas por manchas morenas. Largo, 9 a 11 milímetros.

Comun. Parece que esta especie se encuentra en toda la América del Sur, al este de Los Andes.

PHYMATA NERVOPUNCTATA

Phymata nervoso-punctata, Signoret, l. c. p. 574; lám. XIII, fig. 25 (1863).

♂ Gris oscuro por encima, bruno por debajo, con tubérculos de un blanco amarillento. Abdomen bruno, con tubérculos amarillentos i una mancha amarilla en cada lado del segmento 6.º Cabeza dos i medio veces mas larga que ancha, apenas escotada en la estremidad, dos espinas en el vértice, un poco debajo del nivel de los ojos. Las antenas con el artejo terminal mas largo de los artejos 2.º i 3.º Tórax con un diente sobre los lados, mas allá del medio i enseguida una escotadura; ángulos humerales débilmente agudos; el borde anterior emarginado; sobre el disco hai dos quillas diverjentes, con una espina al nivel del disco posterior. Escutelo plano. Membrana con muchísimos puntos negros sobre las venas, lo que es bastante para separar esta especie de todas las demas del jénero, excepto del *P. elongata*. El

mayor ancho del abdomen es en los segmentos 4.º i 5.º, angostándose desde la base del 5.º, el 6.º segmento es mui estrecho, formando una escotadura notable. Abdomen deprimido, con una línea media poco elevada; en cada lado, sobre las estigmas, hai un tuberculito, redondeado negro.

Largo, 7 milímetros; ancho de la base, $1\frac{1}{4}$ milímetro; del 4.º segmento abdominal, $2\frac{3}{4}$ milímetros.

Solamente conozco un ejemplar, ♂ que hallé entre Viña del Mar i El Salto.

PHYMATA ELONGATA

Phymata elongata, Signoret, l. c. p. 574; lám. XIII, fig. 26 (1863).

♀ De un amarillo gris. Cabeza dos i media veces mas larga que ancha, apenas escotada anteriormente. Antenas con el artejo apical mui largo, pero apenas igual a los artejos 2.º i 3.º juntos. Tórax con los lados diverjentes, realzados, casi rectos, dos veces tan ancho en el borde posterior que en el anterior; sobre el disco hai dos líneas elevadas, con un tuberculito espinoso en el medio. Membrana con numerosos puntos negros. Abdomen mas ancho por detrás que por delante al nivel del 4.º i 5.º segmentos; mas allá débilmente sinuoso, deprimido, con una línea en el medio, pero no en forma de quilla; el segmento último bilobulado, mas ancho en la base que al ápice.

Por muchos de sus caracteres esta especie se parece a *P. nervopunctata*, pero se distingue por los lados del tórax derechos i por faltar el diente que esa especie tiene.

Largo, 7 milímetros.

Signoret ha descrito esta especie con cierta duda, si seria o no la hembra de *nervopunctata*. Tengo un solo ejemplar, ♀ hallado cerca de Viña del Mar, no lejos del lugar donde encontré un ejemplar, ..., de *nervopunctata*, i me parece que *Ph. elongata* es la hembra de *Ph. nervopunctata*.

FAM. II: TINGIDAE.

Cuerpo por encima reticulado. Cabeza jeneralmente con espinas. Tercer artejo de las antenas, mas largo i delgado; aunque a veces es peludo, i entonces parece mas grueso. Pico largo, delgado. El pronoto en frente es con frecuencia prolongado sobre la cabeza. El escutelo es poco desarrollado i entonces el borde posterior del tórax es prolongado, como un escudo falso. En varios jéneros los bordes laterales del tórax i de los élitros son foliáceos. No hai ocelos.

Los tres jéneros se pueden distinguir así:

- | | |
|---|---------------------|
| A. Borde anterior del pronoto oculta la cabeza... | <i>Tingis</i> |
| AA. Cabeza descubierta: | |
| a. Cabeza armada con espinas..... | <i>Cantacader.</i> |
| aa. Cabeza sin espinas..... | <i>Solenostoma.</i> |

SOLENOSTOMA

Signoret, l. c. p. 575 (1863).

Canal rostral mui desarrollado, formando por sí solo la mitad del espesor de la cabeza; el pico queda tan escondido en el fondo del canal que a primera vista parece que no existe; el canal se prolonga sobre el esternon hasta el nivel de las patas intermedias. Antenas con el artejo 2.º mas corto que los demas; el 1.º i 3.º los mas largos; el 4.º corto, aunque mas largo que el 2.º; los dos artejos basales mas gruesos que los dos apicales. El escutelo escondido por la prolongacion del pronoto, que es tricostato. Elitros, sin membrana, cubren enteramente el abdómen.

SOLENOSTOMA LILIPUTIANA.

Solenostorna liliputiana, Signoret, l. c. p. 575; lám. XIII, fig. 27 (1863).

Coleopterodes fuscescens, Phil. Stett. ento. Zei. 1864, p. 300.

De un bruno amarillento, puntuado de negro, con el abdomen del mismo color. Cabeza cuadrada, escotada por los dos lados, anteriormente, para la insercion de las antenas; los lóbulos laterales lijeramente dilatados de cada lado, i la cabeza parece mas ancha en frente que en la base; cerca al borde posterior hai dos tuberculitos espinosos. Tórax mas largo que ancho, puntuado, con el borde anterior escotado i amarillo; el borde posterior anguloso, completamente escondiendo el escutelo; los bordes laterales con una quilla; la quilla mediana recorre todo el largo del pronoto, las laterales nacen en el borde anterior, debajo de los ojos i se pierden en el borde posterior, mas cerca de la línea media que a los ángulos humerales. Elitros encerrando el cuerpo i fuertemente puntuados.

Largo, $1\frac{1}{4}$ milímetros.

Esta pequeña especie es bastante comun en gran parte de Chile, sobre todo cerca de Santiago.

CANTACADER

Le Pelletier et Serville, Encyclopédie Méthodique, X (1825).

Forma de *Monanthia*. Cabeza alargada, prolongándose un poco entre los ojos; la frente armada de espinas. Ojos pequeños, globosos, poco salientes. Antenas delgadas, largas; los dos artejos

basales muy cortos, el 3.º muy largo, el 4.º corto, fusiforme, terminado en punta. Pico en un canal bien desarrollado, que se extiende todo el largo del esternon. Pronoto redondeado casi bruscamente en su borde posterior, i no se prolonga en punta, aunque el escutelo no es visible. Los demas caracteres como en el jénero *Monanthia*.

CANTACADER TINGIDOIDES

Piesma tingidoides, Spinola; l. c. p. 200 (1852).

De un blanco amarillento, con unos pocos puntos negros. Superficie superior de la cabeza bruna. Pronoto convexo posteriormente, bruscamente encojido en el medio i muy deprimido por delante; tres carenas longitudinales, equidistantes sobre el dorso, alcanzando a los bordes opuestos; la intermedia corre por la línea media, las otras dos algo diverjentes de adelante a atras; los bordes laterales sinuosos, muy entrantes por delante, rebordeados, con rebordes un poco alzados i dentellados como sierra, bordes laterales blanquizcos. Escutelo descubierta, negro, pequeño i triangular. Elitros cruzados, sobrepasando el abdómen por los dos lados i por su estremidad posterior, pero sin dilatacion lateral i sin jibosidades vesiculosas.

Largo, 3 milímetros.

No conozco esta especie.

CANTACADER GERMAINII

Cantacader? Germainii, Signoret, l. c. p. 586 (1863).

Bruno, cabeza ("plus longue au dela des antennes qu' en deçá,") con cuatro fuertes espinas amarillas, dos al nivel de las antenas i dos a la estremidad. Ojos globulosos, negros. Pronoto una tercera parte más ancho que largo; el borde posterior dos veces más ancho que el anterior; los bordes laterales sinuosos i dentados, el borde anterior débilmente cóncavo, el posterior casi en línea recta. Pronoto fuertemente encojido en el medio, con tres carenas sobre el disco, ademas entre las carenas laterales en los bordes se vé sobre la parte posterior otra carena muy pequeña. Escutelo muy pequeño però visible. Elitros escamosos, muy convexos, la sutura derecha, con la membrana muy pequeña, al ápice interno; los bordes regularmente convexos de la base al ápice, llevan dientecitos; en toda la base, hácia los bordes hai tres hileras de puntos hondos, transparentes, i al ápice hai una sola hilera; de la base, en el disco tiene orijen una carena lateral que corre hasta el ápice, dando orijen en su curso a dos carenas transversales, que se unen con las carenas suturales; una otra carena sale de la base i vá a la vena cubital, en medio de la primera carena transversal, formando tres células discoidales. Los élitros amarillos llevan una faja transversal, bruna, del escutelo al borde

esterno; donde la primera carena longitudinal cruza con la primera trasversal hai un punto negro, la segunda trasversal es negra; sobre los bordes hai dos manchas de un amarillo blanquizco, una hácia la base, la otra mas allá de la faja bruna. Abdomen de un amarillo oscuro. Patas amarillas con los fémures i el ápice de las tibias oscuros.

Largo, 3 a 4 milímetros.

El macho es mas largo i mas delgado que la hembra, con la membrana bien desarrollada.

Es evidente, por la descripción de Signoret, que el tipo ha sido una hembra.

La forma de los élitros en la hembra es algo anormal pero el macho se conforma mas a las especies típicas del jénero.

He encontrado esta especie en las provincias centrales.

CANTACADER CHILENSIS

De un fusco negruzco, con los élitros en la base menos oscuros; el borde anterior de los élitros es trasparente, escepto una mancha hácia la base i otra al ápice; hai tambien muchas células transparentes al borde apical. Vientre testáceo, con los segmentos jentales fuscos. Antenas gruesas, peludas; cabeza con cinco espinas; dos nacen al ángulo interno superior de los ojos. una en medio de la frente i dos entre las antenas; estas son mas pequeñas que las otras, converjentes en la punta. Pronoto con tres carenas longitudinales, las laterales estrechadas en el medio; el borde anterior prolongado en el medio, entre las espinas basales de la cabeza; los bordes laterales mui dilatados en el medio; la parte posterior terminada en punta obtusa i tapando el escutelo. Elitros con una carena en el medio, que corre desde la base casi hasta el ápice, i otra que nace en el mismo punto corre por la sutura hasta el punto del escutelo i entonces tuerce hácia la primera, la que alcanza poco antes del medio del disco. Elitros en reposo planos, como las alas de un *Tortrix*; las células mui grandes.

Largo, 5 milímetros.

Creo que esta especie debe formar un jénero nuevo, pero los jéneros ya existentes son mal definidos i por ahora la dejo en el jénero *Cantacader*.

He encontrado unos veinte ejemplares en la hacienda de los Baños de Cauquenes.

TINGIS

Fabricius, S. R. p. 126 (1803).

Antenas delgadas, termidadas en maza; primer artejo cilíndrico, mas largo que el segundo que es mui pequeño; el tercero mas largo que los demas juntos; el cuarto corto, subgloboso. Pico en

un canal hondo, que se estiende hasta la estremidad del esternon. Pronoto prolongado posteriormente, tapando completamente el escutelo; con tres carenas longitudinales i dilatado, a veces foliáceo, por los lados; el disco con una hinchazon vesicular. Elitros aovados, mas largos i mas anchos que el abdómen, por los lados foliáceos, con una hinchazon vesicular en el disco; todas las partes vesiculares i foliáceas de una transparencia membranosa, formando una red de pequeñas células. Patas cortas, delgadas, en largo iguales entre sí.

TINGIS CÆSTRI

Cuerpo negruzco; antenas, patas i dilataciones foliáceas del tórax i de los élitros de un testáceo muy pálido; el artejo apical de las antenas bruno. La caperuza o prolongacion anterior del pronoto, tapa la cabeza por completo; las dilaciones laterales del pronoto son tan anchas como los élitros; éstos tienen un ancho reborde realzado.

Largo, 2.5 a 3 milímetros.

Se encuentra en las provincias centrales.

(Continuará.)



LAS ESPECIES CHILENAS

DEL

VIAJE DEL BUQUE ESPLORADOR DE S. M. B. "CHALLENGER" EXTRAIDAS I ADICIONADAS CON VARIAS NOTAS

— POR —

CARLOS E. PORTER

Director del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(PECES, *continuacion.*)

7.—*Aphritis gobio* GTHR. (REPORT, páj. 21).

Respecto a esta especie, el Dr. Günther llama la atencion hácia la altura de las aletas dorsales que excede la del cuerpo; hácia el tentáculo corto i grueso que ocupa el ángulo súpero-posterior de la órbita i respecto a otros tentáculos más pequeños ordenados en una serie a lo largo de la parte inferior de los lados del tronco i cola.