



APUNTES ENTOMOLÓGICOS



EL JÉNERO PHANODESTA (Rectter)

Por sondajes que la marina chilena ejecutó, se sabe que, a unas 500 millas de la costa, una cordillera submarina corre de sur a norte; que sus partes mas bajas estan a 500 m. de profundidad; que las pocas de sus cumbres que emerjen forman las islas de Juan Fernández, i los islotes de San Ambrosio, San Félix, etc., i que, tanto al oriente como al poniente de la tal cordillera, la profundidad del mar queda entre 3,000 i 5,000 m.

Tan luego como pusieron el pié sobre estas tierras solitarias, los naturalistas notaron que su Flora presentaba una diferencia evidente con la del continente, i que tambien su Fauna tenia representantes que le eran propios.

Por mi parte, diré que, cuando en 1854. visité las dos primeras de estas islas, encontré tres especies de aves terrestres que le eran propias: un *synallaxis*, un *culicivora* i un *Trochilus*; i noté, en esta ocasion, que el macho de este último, por ser colorado, i la hembra, por ser verde, habian sido hasta entónces equivocadamente considerados como dos especies distintas.

En cuanto a los insectos, encontré casi únicamente coleópteros.

En Masafuera, dí con un Elatérico vecino del jénero *Cryptohypnus*, i con los dos jéneros *Nycterinus* i *Antarctia* que son eminentemente chilenos; siendo el último representado por una especie mui distinta del las del continente, que Putzeys describió despues (*Mem. Liège, V, p. 25*) bajo el nombre de *Euryptera*.

En la isla de Masatierra la cosecha fué mucho mas abundante, a pesar de no figurar en ella ninguna de las especies de Masafuera. Una de las mas notables fueron tres que pertenecian a la familia de los Trogositidos; i que describí, en los *Anales de la Universidad* de Chile del año siguiente, bajo los nombres de *Trogosita cribrata, picea* i *variegata*; pero para las cuales, en 1876, Reitter estableció con razon un jénero nuevo que llamó *Phanodesta*.

Cual no fué, pues, mi satisfaccion al recibir últimamente, de manos del doctor don Federico Yohow, otras dos especies de este mismo jénero, encontradas por él en las islas de San Ambrosio i San Félix, cuando, el año pasado, tuvo la suerte de poder acompañar a la comision chilena, que fué a practicar sondajes en una rejion tan poco visitada. Las describo a continuacion.

PH. IOHOWI (*mihí*)

Oblongus, subconvexus, opacus, nigro-fumosus, parcissime griseo-pubescentis. Capite dense grosseque punctato-rugoso; fronte triangulatim impressa; epistomo antice trisinuato, sinu medio majore; mandibulis labroque punctatis; hoc apice emarginato et dense fulvo-pubescente. Oculis elongatis valde transversis, lateribus fere parallelis. Prothorace leviter transverso; disco dense grosseque punctato; margine antico recto, cum angulis anguste productis et apice rotundatis; lateribus reflexis, in medio rotundatim angulatis, antice posticeque obliquis; basi in medio vix conspicue sinuata, utrinque oblique truncata, cum angulis valde obtusis haud rotundatis. Scutello parvo, angulatim rotundato. Elytris, plica basali

nulla; humeris late rotundatis, haud productis; disco, costis decem angustis, punctis numerosis interruptis, tubercula parva oblonga, seriata efformantibus, ornato; intervallis fere planatis, subnitidis, et granulis minutis sparsutis ornatis; margine laterali tenuissime denticulato. Pectore abdomineque punctis umbilicatis parum profundis dense impressis. Femoribus parum profunde punctatis. Tibiis, praesertim anticis, densius punctato-rugosis. Abdomine, apud mares, segmento quinto apice in medio breviter incrassato et loevigato.

Long. 20 m/m; lat. 8 m/m.

Oblongo i levemente convexo, de un negro ahumado i opaco; con una pubescencia cenicienta escasa, endeble i caediza en lo de encima; mas abundante, corta i tendida en lo de abajo; erizada en las patas.

Las antenas, las piezas de la boca i las patas son como en las otras especies del jénero. En aquellas la dilatacion de los artículos de la maza es interna i redondeada.

En cuanto a las tibias, terminan con dos cortas púas cónicas en el ángulo interno; de las cuales, la de mas adelante es larga i arqueada en las patas anteriores.

La *cabeza* lleva una puntuacion gruesa i mezclada con arrugas. Las mandíbulas i el labro llevan una puntuacion algo menor i apretada. Este último tiene su borde anterior levemente escotado i provisto de una pubescencia rubia mui espesa. El epistome lleva tres sinus; el del medio es el mayor, los laterales son pequeños i oblicuos. La frente lleva en el medio una depresion triangular con su ápice sobre el vertex.

El *protórax* es levemente trasversal; pues su longitud (4,5) da solamente los 0,78 de la anchura (5,75). Tiene su borde anterior recto, con los ángulos prolongados hácia adelante en forma de unos lóbulos angostos i redondeados en su ápice. Bordes laterales levemente alzados, angulosos en el medio, con la parte posterior i la anterior rectas i oblicuas; la base presenta en el medio una mui leve escotadura, i está truncada mui oblicuamente en sus tercios laterales; con los ángulos mui obtusos, pero no redondeados. El disco lleva una gruesa puntuacion

igual i mui apretada, sobre todo en los lados, donde llega a ser confusa i rugosa.

El *escudo* es pequeño i mas o ménos en triángulo curvilíneo.

Los *elitros* presentan una anchura ($8 \frac{m}{m}$) que da los 0,61 de la longitud ($13 \frac{m}{m}$). Carecen por completo del ribete basilar que se ve en las otras especies, i que es tan marcado en algunas. Los ángulos humerales son anchamente redondeados i carecen del callo. Encima, cada elitro lleva diez costillas longitudinales angostas, con gruesos puntos hundidos que las trozan en 25 o 30 partes: figurando así hileras de pequeños tubérculos oblongos i brillantes. Sus intervalos son aplanados, un poco brillantes i llevan unos pequeños gránulos ásperos i dispersos. Cada primera hilera está situada mui cerca de la sutura; de manera que el intervalo, que hai entre ellas, no es mayor que el que está entre las otras. Al alcanzar a la base, las seis hileras internas se ladean levemente hácia afuera, i las dos externas hácia adentro: de manera que la 6.^a i la 9.^a se junten en sus estremidades, i envuelvan la 7.^a i la 8.^a, que, ellas, no se juntan i quedan cortas, sobre todo la última.

En la parte apical del elitro, las hileras acaban de otra manera, i, aunque no sea siempre mui exactamente la misma en todos los ejemplares, parece variar poco. Las hileras 2.^a, 4.^a, 6.^a son siempre las mas cortas, i alcanzan, poco mas o ménos, frente a la 4.^a sutura abdominal. La 1.^a se dirige sobre el ángulo apical sin juntarse con ninguna; la 3.^a hace mui a menudo lo mismo; la 5.^a se junta con la 9.^a, envolviendo las 6.^a, 7.^a i 8.^a que no se juntan entre sí, i despues queda libre o va al encuentro de la 10.^a; pero ninguna alcanza al mismo borde lateral. Es tambien de notar que, cuando estas hileras se borran, no lo hacen gradualmente, sino que esto resulta de la supresion brusca i completa de los tubérculos.

El *pliegue epipleural* es entero, pero su anchura, que varía poco en frente de los 3 o 4 primeros segmentos abdominales, llega a ser casi duplicada frente al metasternon. Su borde externo es liso, i el interno es finamente denticulado.

Lo inferior del cuerpo i las patas estan cubiertos de puntos mas o ménos umbilicados apretados, pero poco profundos. Las tibias no presentan denticulaciones.

Los segmentos abdominales son de igual longitud; pero, en los ♂, el último está hinchado i liso en el medio de su borde apical. El primero dirige entre las ancas un lóbulo angosto, anguloso i muy agudo, que alcanza casi a descansar en un corto surco que el metasternon lleva en el medio de su borde posterior; de modo que las ancas no son realmente contiguas.

Presumo que esta especie, tanto en el estado de larva como en el de insecto perfecto, vive sobre una Compuesta semi-leñosa, que pertenece a un género propio de estos islotes. Tengo el gusto de dedicarla al sabio profesor Federico Yohow, que la trajo de un punto tan poco visitado por los naturalistas.

PH. PUBESCENS (*niki*)

Differt ab Ph. Iohowi, statura minore; fronte haud impressa; prothoracis lateribus ante medium rotundatim angulatis, antice subparallelis, postice obliquis; basi late arcuata; elytris carina basali rugata armatis, disco pube inoquali grisea hirsuto.

Long. 10 ^m/_m ; *lat. 4,1* ^m/_m .

Esta especie, de la cual veo solamente un ejemplar, es muy afine de la precedente; pero se distingue inmediatamente por su tamaño mucho menor, su color menos oscuro, llegando casi a castaño en los elitros, i aun a castaño claro en los palpos, las antenas i los tarsos.

Sin embargo, como esto puede resultar de un estado de inmadurez no lo doi como un carácter. Además, los lados del protórax tienen su dilatación angulosa ántes del medio, en la parte posterior son oblicuos, i casi paralelos en la anterior; la base es anchamente arqueada.

Los elitros tienen el ribete basilar bien visible, pero rugoso i como almenado; el disco lleva una pubescencia de un gris algo dorado, recta, erizada i de dos longitudes: la una doble de la otra.

En cuanto a las hileras de tuberculillos, ellas son la repeti-

ción de lo que hemos visto en la otra especie respecto a su parte anal; en la base, es la 10.^a que se junta con la 6.^a, envolviendo la 7.^a i la 9.^a, que se juntan tambien i acaban ántes de la base, i la 8.^a, que queda sola i está mas corta.

Pero, lo repito, describo esta especie sobre un solo ejemplar; i ademas, tengo, en jeneral, mui poca fé en la constancia de la manera como se juntan las estrías i las costillas de los elitros, tanto en la base como en el ápice; i no he podido nunca determinarme a dar un valor sério a este carácter.

En lo debajo del cuerpo, la puntuacion es algo mas fina i ménos apretada.

Respecto al jénero *Phanodesta*, Reitter lo caracteriza del modo siguiente:

Oculi duo laterales, reniformes. Frons apice profunde emarginata, utrinque leviter sinuata. Antennae 11-articulatae, clava triarticulata, articulis apicem versus majoribus. Thorax quadratum subcordato, dorso subaequali, ante scutellum foveola longitudinali obsolete impressa. Elytra confertim costata, costulis dense interruptis. Prosternum latum, lateribus fortiter marginatum.—Mas mentum in medio fasciculo transverso fulvo-piloso. Segmentulo 6º minutissimo ventrali auctum.

Soi de opinion que la redaccion de esta diagnóstico está mui léjos de responder a la alta fama de su autor. Dudo, pues, que muchos entomólogos se feliciten saber que los insectos de este jénero tienen *dos* ojos que son iguales entre sí; i me parece que habria sido mucho mas útil hablar de los caractéres tan notables que presentan las quijadas.

En las de la *Trogosita mauritanica*, por ejemplo, el lóbulo interno es mui pequeño, solamente pubescente, i no saliente, el esterno es oblongo i arqueado hácia afuera; miéntras que, en el jénero *Phanodesta*, el lóbulo esterno lleva la forma de un triángulo equilateral inserto por uno de sus ángulos; i el interno, que es grande i saliente, está armado de una docena de largas i gruesas espinas paralelas i redondeadas en su ápice.

Agregaré que los artículos 2-8 de las antenas son iguales entre sí; que la "*foveola longitudinali*" del protórax es puramente imaginaria; pues, no se divisa rastro de ella en ninguna de las cinco especies que tengo a la vista. Tengo un macho de la *cribrata* i otro de la *Yohowi*, pero en ninguno existe en la barba el "*fasciculo transverso fulvo piloso*"; i no alcanzo tampoco a ver el "*Segmentulo 6.º minutissimo ventrali*". Lo que se vé, sí, es sobre el 5.º segmento una quilla o elevacion lonjitudinal ancha i deprimida, que se dilata a modo de callo triangular sobre el borde anterior, sobre todo en la *Ph. Yohowi*.

La sinonimia de las especies de este jénero ha de establecerse del modo siguiente:

- Ph. CRIBRATA (*P. G.*)
 Angulata (*Reitt.*)
 " PICEA (*P. G.*)
 Cordaticollis (*Reitt.*)
 " VARIEGATA (*P. G.*)
 Costipennis (*Reitt.*)

Reitter describe otra especie bajo el nombre de *brevipennis*. No la conozco; i parece que no existe mas en la coleccion en que estaba.

Relativamente a la primera especie, Entomólogos distinguidos la consideran como sinónima del *Toxicum cribrarium* (Bl. in Gay); porque, segun ellos, el tipo descrito por Blanchard ha sido encontrado i responde a aquella. A este respecto no puede haber completa seguridad; porque la facilidad con que un rotulito pasa de un alfiler a otro en las manos de ciertos coleccionistas poco ordenados, quita a este argumento mucho de su valor.

Por otra parte, cuando un entomólogo llena sus descripciones de caracteres imaginarios, o en pugna frecuente con la verdad como esto ha sucedido tan a menudo a Blanchard, yo no veo que los nombres de insectos apoyados sobre tales bases merezcan tanto respeto.

Hasta hoi no he sabido que ninguna de estas cinco especies,

ni tampoco otra del mismo género, haya sido hallada sobre el continente.

¿Qué consecuencia sacar de este hecho? sino que estos insectos, con algunos otros i unas avcillas, son las únicas muestras que nos quedan de una Fauna casi completamente destruida, a consecuencia de la desapariciou casi completa del continente en que vivia.

P. GERMAIN





P. Germain del

Fig. 1	: <i>Phanodesta Johowi</i> (P. G.)	Aum. 2 diám.
„	1 ^a : Epistome i labro.	„ 10 „
„	1 ^b : Antena	„ 10 „
„	1 ^c : Tarso posterior	„ 10 „
„	1 ^d : Barba, lengüeta i palpo labial.	„ 15 „
„	1 ^e : Quijada i palpo maxilar	„ 15 „
„	1 ^f : Lóbulo interno de la quijada	„ 40 „