



ENTOMOLOGÍA

MONOGRAFÍA DEL JÉNERO RHYEPHENES SCHÖNH.

Este interesante jénero de rincóforos criptorincos es propio a Chile, i se halla desde las provincias centrales hasta el estrecho de Magallanes. Sus caractéres son tan bien descritos en "Genera des coléoptères" par Lacordaire, tomo VII, páj. 107, que sería supérfluo reproducirlos aquí, i bastarán algunos pormenores para completar la descripcion citada.

Lacordaire dice, páj. 107 abajo, que los caractéres distintivos de los dos sexos son inciertos, i añade en una nota de páj. 108, que no le parece exacto lo que afirman Gay i Solier "Annales de la Sociéte entomologique de France, tom. VIII, 1839", de que el *Rh. Maillei* i *Rh. laevirostris* sean solo los dos sexos de una misma especie. Mas es, sin embargo, así. La diferencia que luego llama la atencion, es que el *Rh. Maillei* tiene el rostro por encima cubierto de pequeños tubérculos, i el *laevirostris* lo tiene, como el nombre ya lo indica, liso sin tubérculo alguno. He tenido en Valdivia varias veces la ocasion de cojer estos insectos "in copula", i siempre el macho tenia el rostro tuberculoso i la

hembra lo tenía liso. He analizado un número de ejemplares de varias especies, i los de rostro tuberculoso han resultado siempre machos, i en el mayor número de las especies poseo ejemplares con rostro tuberculoso i con rostro liso, i los machos tienen casi siempre el mesosternon adelante con el borde de la escavacion para el rostro mas elevado que las hembras, pero esta diferencia no es siempre bastante grande para que pueda servir para la distincion del sexo. La diferencia de escultura entre el rostro del macho i de la hembra no existirá quizas en todas las especies.

La escultura de los élitros en estos insectos es p. l. c. muy uniforme, consistiendo en líneas de tubérculos grandes alternadas con otras de tubérculos pequeños, solo el *Rh. clathratus* i *sulcatus* son diferentes. Estos tubérculos son por lo comun, mirados de arriba, cónicos i terminan entónces en su extremo con una escavacion en la cual hai una cerdita; otras veces son redondeados i sin escavacion terminal manifiesta. No obstante el aspecto uniforme que todas las especies tienen, no es difícil distinguirlas, como se verá de la clave analítica que sigue. Pero si uno no posee mas que la obra de Gay, puede haber dificultades en esto, pues parece que el señor Blanchard que elaboró esta seccion, ha trabajado con mucha lijereza, sus descripciones son defectuosas, i al copiar de los "Annal. Soc. Ent. France" de 1839 las del *Rh. Maillei*, *laevirostris* i *Goureaui* olvida el *Boyeri* descrito junto con estos. Otra lijereza igual le ha pasado a Blanchard en el género *Adioristus*, copia de Waterhouse tres especies i omite la cuarta.

El color de estos animales es negro o rojo negruzco, i solo algunas especies muestran detras de la espalda una mancha dividida en dos o tres secciones, formada de costras blancas; aun cuando estas costras se hayan caido por completo queda en su lugar un espacio plano, opaco i fino, i densamente punteado, que no existe en las especies enteramente negras. Algunas especies muestran tambien una costra blanca o amarillenta en cada hoyuelo o punto con que se hallan grabado el lado inferior i los costados, i en una especie que aquí se describe por primera vez, el *Rh. squamiger* existen tales costras blancas tambien en el dorso del protórax i los élitros. ¿Existen acaso estas costras

en el mayor número de las especies, cuando la imago recién sale de la crisálida i no se observan en los individuos viejos por ser muy caducas? Induce a esta creencia el hecho, que estas escamas se ven mejor en aquellos ejemplares que son todavía rojizos i no enteramente negros, e. d. recién salidos de la crisálida.

Estos animales conocidos con el nombre de *marineros* en el sur, son lentos, se encuentran en la cáscara de diferentes árboles, donde se les ve a veces por largos ratos completamente inmóviles. Las larvas viven debajo de la corteza de árboles caídos, a juzgar por lo que pude observar una vez en Valdivia; encontré debajo de la cáscara de un laurel muerto un número bastante grande de larvas, crisálidas e imágenes recién salidas del *Rh. Maillei*.

CLAVE

- 1 Protórax con una depresión en el borde anterior..... vea núm. 2
Protórax sin una depresión en el borde anterior..... vea núm. 3
- 2 Élitros con una mancha humeral blanca..... *clathratus Ph.*
Élitros sin una mancha humeral blanca *Gourzeai Gay i Sol.*
- 3 Élitros enteramente negros..... 4.
Élitros con una mancha humeral blanca..... 5.
- 4 Surcos de los élitros sin tubérculos.. *sulcatus F. Ph.*
" " " con " .. *Maillei Gay i Sol.*
- 5 La mancha humeral es prolongada por una línea larga..... *lateralis Guér.*
La mancha humeral es corta..... 6.
- 6 Élitros sembrados de escamas blancas..... 6. *squamiger F. Ph.*
Élitros sin escamas blancas..... 7.
- 7 Protórax notablemente más ancho que los élitros..... 8.

- Protórax del mismo ancho o apénas
mas ancho que los élitros..... 9.
- 8 Surcos de los élitros con tubérculos.. *humeralis* Guér.
" " " sin " .. *aequalis* F. Ph.
- 9 Tubérculos de los élitros agudos.... *Boyeri* Gay i Sol.
Tubérculos de los élitros romos i re-
dondeados..... *Gayi* Guér.

I. RHYPHENES CLATHRATUS PH.

Rh. oblongus, convexus, ater; prothorace elytris vix latiore, confertim scrobiculato, antice laeviore, foveolato; elytris scrobiculato-lineatis, interstitiis clathratis, punctatis, macula humerali didyma albosquamosa.

Longit. sine capite 12-13 mm., latit. baseos elytrorum 5-6 mm.
lat. proth. 5-6 mm.

Rh. clathratus Ph. Anal. Univers. 1859, p. 66 et Stett. Ent Zeitung, 1860, p. 240.

Habitat ab thermis de Chillan dictis usque provinciam Valdivia.

Negro, brillante, oblongo. Cabeza puntuada; rostro puntuado-arrugado, en el macho tuberculoso áspero en los lados i en la punta. Protórax con una impresion media detras del borde anterior, cubierto de puntos orbiculares grandes i profundos, cuyos intersticios son encima planos i lisos. Los élitros son bastante convexos, i muestran líneas longitudinales de hoyuelos cuadrangulares, cuyos intérvalos tanto longitudinales como trasversales aparecen como una reja, llevando los primeros puntitos hundidos en su superficie; su ápice es mui poco contraído. Los muslos i piernas son puntuados, las últimas son comprimidas, arqueadas cerca de la punta, i marcadas en el canto esterno con una carena angosta i lisa, a cuyo lado hai un surco estrecho pero bien manifesto. El lado inferior es marcado de gruesos puntos, mostrando el 3.º i 4.º segmento del abdómen solo una línea trasversal de puntos.

El Museo posee varios ejemplares, de los cuales uno parece ser una ♀, pues tiene el rostro mas liso que los otros i su mesosternon es anteriormente mucho ménos profundamente escavado.

Las escamas de las manchas humerales se han caído al todo en un individuo, pero quedan los espacios planos, opacos i finalmente puntuados, que indican bien las manchas.

2 RHYEPHENES GOUREAUI GAY ET SOL.

Rh. oblongus, convexus, ater; capite obsolete punctato, rostro in ♂ punctato-rugoso, in ♀ laevi, punctato, nitido; prothorace elytris aequilato, confertim scrobiculato, antice in medio foveolato, laeviore; elytris ante apicem transverse depressis; scrobiculato-lineatis, interstitiis longitudinalibus tuberculos parvos gerentibus.

Longit. excepto capite 8-15 mm., latit. baseos elytror, 3-6 mm. maribus minoribus quam fōminae.

Physothorus Goureau Gay & Sol. in Ann. Soc. Ent. France VIII (1839), p. 26. *Rh. Goureau* in Gay. Zoolog. V, p. 405.

Habitat Concepcion, Valdivia.

Specimen adest thorace haud scrobiculato, sed dense tuberculato, caeterum ab forma typica haud differt.

Oblongo, convexo, negro. La cabeza es puntuada, el rostro puntuado-tuberculoso en el ♂, liso, puntuado i lustroso en la ♀. El protórax es del ancho de los élitros, siendo cerca de la base mas ancho, adelgazándose de ahí paulatinamente hácia adelante, donde lleva en el medio cerca del borde una depresion bien visible; su superficie es marcada de puntos redondos, profundos, bastante juntos, que le dan el aspecto rugoso que a primera vista parece tener. Los élitros son bastante convexos, paralelos hasta cerca de su ápice, delante del cual muestran una depresion trasversal; son marcadas de líneas de hoyuelos cuadrangulares, cuyos intersticios tanto trasversales como longitudinales tienen la forma de costas, llevando los longitudinales pequeños tuberculillos dirigidos hácia atras. El lado inferior es gruesamente puntuado, como lo son tambien los muslos i piernas, cuyos primeros son mas lisos que las últimas, que son comprimidas, arqueadas i surcadas en el canto esterno.

Entre los 17 ejemplares examinados, 12 machos i 15 hembras, hai un macho cuyo protórax es densamente cubierto de tuberculillos, pero que en todo lo demas no se distingue de los otros.

3 RHYEPHENES SULCATUS F. PH.

Rh. convexus, ater; prothorace gibbo, elytris vix aut paullo latiore, supra scrobiculato-rugoso; elytris costatis, costis subtiliter retrorsum serratis, sulcis punctis impressis nec tuberculis notatis, quo facillime a Rh. Maillei cui similis distinguitur.

Long. 13-17 mm., lat. baseos elytrorum 6-7 mm.

Concepcion, Cañete, Cautin, Lebu.

Convexo, negro. La cabeza es cubierta de puntos gruesos separados quedando el vértice casi completamente libre de ellos; el rostro es liso i puntuado en la ♀, cubierto de tuberculillos en el ♂. El protórax muestra muchos hoyuelos tan juntos, que parece, principalmente encima, fuertemente rugoso, siendo las arrugas angostas i como tuberculadas. Los élitros muestran nueve costillas fuertes, sin contar la de la sutura que es mas débil; la tercera i quinta se unen atras, así tambien la segunda i octava; las costillas llevan pequeños tubérculos agudos dirigidos hácia atras, miéntras los surcos entre ellas son marcados de puntos gruesos hundidos, pero sin tener tubérculos, como se les ve en el *Rh. Maillei*, en lo cual ámbas especies se distinguen fácilmente, aunque a primera vista se parecen bastante. El lado inferior es gruesamente puntuado. Las patas, principalmente las anteriores, son muy largas; los muslos anteriores son cubiertos densamente de pequeños tubérculos, miéntras los otros i las piernas bastante encorvadas son puntuados, estas últimas tienen su canto externo marcado de una línea elevada.

Esta especie es a primera vista bastante parecida al *Rh. Maillei*, con la cual se le ha confundido probablemente, pero parece ser mas rara. He podido examinar 19 machos i 12 hembras.

4 RH. MAILLEI GAY ET SOL.

Rh. convexus, gibbosus, ater; capite punctato, rostro in ♂ tuberculifero, in ♀ laevi, nitido, punctato; prothorace serobiculato-rugoso, elytrorum basi in ♂ satis in foemina minus latiore; elytris sulcatis, sulcis et interstitiis tuberculis dense obsitis; subtus dense grosseque punctatus.

Long. absque capite 6-15 mm., lat. proth. 3-7 mm., baseos elytrorum $2\frac{1}{2}$ -6 mm.

Physothorus Maillei et laevirostris Gay & Sol., l. cit. p. 24, 25. Gay Zoolojía V. p. 406.

Habitat a Concepcion usque ad fretum magellanicum.

Esta especie es convexa, negra. La eabeza es puntuada, el rostro del ♂ es densamente cubierto de tuberculillos, el de la ♀ es liso, lustroso i finamente puntuado. El protórax es casi globoso, en el macho mucho mas ancho que la base de los élitros, miéntras en la hembra la escede apénas; su superficie es densamente marcada de grandes puntos foveiformes, cuyos intersticios causan un aspecto rugoso. Los élitros son surcados, llevando los surcos i los intersticios entre ellos una série de tuberculillos agudos. El lado inferior es marcado de puntos gruesos. Las patas anteriores son mui largas, sus muslos son fina, pero densamente tuberculosos, miéntras los del medio i los posteriores son puntuados; las piernas son comprimidas, arqueadas, principalmente los anteriores, i llevan en su canto esterno una línea elevada lustrosa.

Este animal que se llama en Valdivia marinero, es mui frecuente en toda la rejion austral, alcanza desde Concepcion hasta el estrecho de Magallanes, i se le encuentra principalmente sobre la corteza de los árboles, debajo cuya corteza se desarrollan sus larvas. El Museo posee 91 ♀ i 56 ♂ de tamaños mui variados, como se ve de las dimensiones arriba indicados.

5. RHYEPHENES LATERALIS GUÉR.

Rh. convexus, oblongus; prothorace dense scrobiculato, elytrorum basi latiore, antice in medio leviter depresso; elytris serobiculato-lineatis, interstitiis tuberculiferis, macula humerali in latere interno in lineam apicem haud attingentem producta albosquamosa ornatis.

Longit. absque capite 10-13 mm., lat. prothoracis 4-5 $\frac{1}{2}$ mm. baseos elytrorum 4-5 mm.

Tylodes lateralis Guér. Voy. d. l. Coquille, Zool. II, p. 126, tab. 6, fig. 9.—*Rh. lateralis* in Gay Zooloj. V, p. 406.

Prope Concepcion et Talcahuano et Constitucion rarus.

El Museo posee solo 3 ejemplares 2 ♂ i 1 ♀ de esta hermosa

especie. Es oblonga, convexa, negra. La cabeza es finamente puntuada, el rostro en el ♂ tuberculoso, en la ♀ liso i puntuado. El protórax es un poco mas ancho que la base de los élitros, densamente marcado de hoyuelos orbiculares, lo que lo hace parecer rugoso. Los élitros son paralelos, cubiertos de líneas longitudinales de hoyuelos cuadrangulares, i los intersticios son cubiertos de tuberculillos dirigidos hácia atras; en la espalda hai una mancha dídima, formada de escamas de un blanco amarillento cuya parte interna se prolonga en una línea que alcanza hasta cerca de la punta. El lado inferior muestra grandes puntos en forma de una coma, con la punta dirigida para atras, que contienen cada uno una escama pálida de la misma forma. Las patas no son mui largas, los muslos i piernas son puntuadas, las últimas son comprimidas aquilladas en su canto esterno.

Los dos individuos menores del Museo son de Constitucion, el mayor es de la vecindad de Concepcion; parece que esta especie se halla solo en la rejion de la costa i es bastante rara.

6. RHYEPHENES SQUAMIGER F. PH.

Convexus, parallelus niger, subtus grosse punctatus albosquamosus; rostro in ♂ tuberculato in ♀ laevi punctato; prothorace dense foveolato-punctato, elytris haud aut paullum latiore, quandoque squamis albis ornato; elytris tuberculis crebris rotundis in strias dispositis ornatis et in quoque depressione squama alba instructis, in humero macula albo-squamosa bi-aut tripartita ornatis, apice coarctatis; pedibus punctatis, hispidis, tibiis compressis, extus carinatis, anterioribus intermediisque incurvatis, in ♂ longioribus.

Long. absque capite 8-13 mm., lat. prothor. 4-6 mm., lat. elytrorum 4-5 mm.

Aconcagua, Santiago, Maule.

Convexo, paralelo, negro. La cabeza es puntuada, el rostro es tuberculoso en el ♂ i liso i puntuado en la ♀. El protórax es del mismo ancho o apenas un poco mas ancho que la base de los élitros i densamente grabado de pequeños hoyuelos que llevan a veces una escama blanca. Los élitros son paralelos en los

lados i contraídos en el ápice, llevan en la espalda una mancha blanca bis o tripartida, i un número de tuberculillos pequeños redondos dispuestos en muchas filas, i los hoyuelos entre los tubérculos llevan cada uno una escama blanca; los tubérculos son tan iguales, que es mui difícil saber cuáles son de los surcos i cuáles son de los intersticios. Las patas son puntuadas, ásperas, las tibias son comprimidas, por fuera aquilladas, las de adelante i del medio encorvadas, i las primeras son mucho mas largas en el ♂ que en la ♀. El lado inferior del cuerpo es gruesamente puntuado, llevando cada punto una escama blanca.

He podido examinar 45 ejemplares, 15 ♀ i 30 ♂. Todos tienen los mismos caractéres con solo una diferencia; en algunos el protórax es mas ancho que la base de los élitros, pero no creo que esto solo permita separar estos individuos de la especie. Poseo tambien un macho cuyo rostro es mas largo que en los demas.

7. RHYEPHENES HUMERALIS GUÉR.

Oblongus, convexus, niger; rostro tuberculoso; prothorace elytris plane latiore, scrobiculato et rugoso; elytris lateribus parallelis, apice paululum contractis, sulcatis, sulcis et interstitiis tuberculos acutos postice excavatos gerentibus, in humero macula bi-aut tripartita ornatis; subtus grosse punctatis, punctis squama albida caduca ornatis; femoribus punctatis, anticis extus granulosis, tibiis antiis arcuatis, omnibus compressis, extus sulcatis.

Long. sine capite 10-16 mm., lat. prothoracis $4\frac{1}{2}$ -7 mm., elytrorum basi 4-6 mm.

Cryptorhynchus humeralis Guér. Voy. Coq. II 124, tab. 6, fig. 8.—*Rh. incas Schoenh.* Curc. IV, p. 314 i Gay Zool. V, p. 405, tab. 25, fig. 8 a-g.—*Cryptorhynchus arachnodes Er.* Nov. Act. XVI, Suppl. p. 364, tab. 39 (1) fig. 3.—*Rh. axillaris Dej.* Cat. 3 ed. p. 320.

Habitat a prov. Aconcagua usque ad Araucaniam, et a littore maris usque ad partem inferiorem Cordillerae.

(1) En la obra de Gay se cita la lám. 37, en el Catálogo de Gemminger i Harold la lám. 39.

Animal oblongo, convexo, negro. La cabeza es densamente puntuada i el rostro es en los 14 ejemplares, que estudié, tuberculoso. El protórax es manifiestamente mas ancho que la base de los élitros 100 : 85-88, bastante convexo cubierto de puntos grandes u hoyuelos grabados, así que queda mas o ménos rugoso. Los élitros tienen sus lados en los dos primeros tercios paralelos, en el tercero son algo contraídos; son surcados i llevan en los surcos tubérculos lo mismo como en los intersticios, estos últimos son mayores, pero todos son atras agudos (si se les mira del lado) i llevan en su extremo escavado un pelito tieso; en la espalda hai una mancha formada de escamas blancas i dividida en dos i aun en tres partes mas o ménos anchas. El lado inferior muestra una puntuacion grosera, que en los segmentos penúltimo i antepenúltimo segmento del abdómen queda reducida a una sola línea de puntos. Los muslos son puntuados escepto el lado exterior de los anteriores que es cubierto de granulaciones; las piernas son comprimidas i llevan un fino surco en el canto superior, las anteriores son mas largas i mucho mas arqueadas que las otras.

8. RH. AEQUALIS F. PH.

Rh. convexus, niger, subtus grosse punctatus; rostro in ♂ tuberculato in ♀ laevi et punctulato; prothorace elytris latiore, grosse punctato-rugoso; elytris parallelis apice coarctatis tuberculato-striatis INTERSTITIIS HAUD TUBERCULATIS, macula humerali alba, squamosa bi-tripartita ornatis; pedibus hispidis, tibiis compressis, extus carinatis, incurvatis, praecipue anterioribus, quae in ♂ multum longiores sunt quam in ♀.

Long. absque capite 8-14 mm., lat. prothor. 3-7 mm., lat. baseos elytrorum 3-5½ mm.

Habitat prope Concepcion et Chillan.

Rh. humerali valde similis, sed satis ab eo discrepat interstitiis elytrorum haud tuberculatis.

Convexo, negro. La cabeza es puntuada, el rostro es tuberculoso en los ♂, liso i puntuado en las ♀. El protórax es mas ancho que la base de los élitros i groseramente puntuado i rugoso. Los élitros son paralelos i contraídos en el extremo, llevan

estriás de tubérculos, cuyos intersticios NO MUESTRAN NADA DE TUBÉRCULOS; la mancha blanca de las espaldas es dividida en dos o tres partes. Las patas son ásperas, las piernas comprimidas i llevan al exterior una quilla; las del medio i las anteriores son arqueadas, i las últimas mucho mas largas en el ♂ que en la ♀.

Se parece por su protórax ancho al *Rh. humeralis*, pero la falta de tubérculos en los surcos de los élitros le distingue inmediatamente.

Poseemos 14 ♂ i 4 ♀ provenientes de Concepcion i de Chillan, entre los cuales no hai otra diferencia que en el ejemplar mas pequeño cuyas medidas doi arriba, que tiene el protórax exactamente del mismo ancho que la base de los élitros, pero que en lo demas es completamente conforme con la descripcion.

9. RH. BOYERI GAY ET SOL.

Convexus, ater; rostro in ♂ tuberculato, in ♀ laevi, punctato; prothorace varioloso-punctato; elytris basi vix parallelis, apice coarctatis, seriatim tuberculatis, TUBERCULIS ACUTIS, postice excavatis et pilum gerentibus, in lineis paribus majoribus, macula humerali tripartita; femoribus anticis extus verruculosis; tibiis anticis intermediisque, praecipue primis incurvatis, omnibus extus carinatis.

Long. absque capite 6-12½ mm., lat. thoracis 2¾-6 mm., bases elytrorum 2½-5½ mm.

Rhyephenes Boyeri Gay et Sol. Ann. Soc. Ent. France 1839, p. 27.

Habitat a provincia Aconcagua usque ad Ñuble.

Negro, convexo. La cabeza es puntuada i lleva en los ♂ un rostro cubierto de tuberculillos i en la ♀ liso i puntuado. El protórax es cubierto de hoyuelos profundos mui aproximados, que dejan solo espacios mui angostos entre si; su ancho iguala o escede mui poco al de los élitros. Estos son apenas paralelos en la base, contraidos en el extremo, i llevan hileras de tubérculos. que mirados del lado son agudos, como ahuecados en su extremo posterior donde llevan un pelito corto i tieso, alternan

siempre hileras de tubérculos mayores con otras de tubérculos menores, las manchas humerales constan de tres, rara vez solo de dos partes. Las patas son puntuadas, las tibias son comprimidas i llevan en su canto superior una quilla, las de adelante son bastante encorvadas. El lado inferior es marcado de puntos gruesos i apartados.

He examinado 19 machos i 26 hembras; entre todos estos individuos no he podido encontrar otra diferencia que la anchura del tórax que ya iguala ya excede un poco la base de los élitros. Poseemos ejemplares del valle de Aconcagua, de Santiago, de Llico, de las cordilleras de San Fernando i los baños de Chillan, lo que indica que esta especie se estiende desde el mar hasta cierta altura en las cordilleras en todas las partes centrales de Chile.

Los animales aquí descritos me parecen corresponder bastante bien a la diagnóstico no mui clara, que sus autores dan del *Rh Boyeri*.

10. RH. GAYI GUÉR.

Convexus, ater aut atro-rubens; rostro in ♂ tuberculato in ♀ laevi, punctato; prothorace dense et crebre varioloso-punctato, elytris basi parallelis, apice coarctatis, lineis crebris TUBERCULORUM PARVORUM ROTUNDORUM postice haud excavatorum dense ornatis, maculaque alba humerali; tri-aut bipartita; pedibus punctatis, tibiis compressis, extus carinatis, anticis valde, intermediis minus incurvatis.

Long. absque capite $7\frac{1}{2}$ -14 mm., lat. proth. 3-6 mm., baseos elytrorum 3-6 mm.

Rhyephenes Gayi Guér. Voy. Coq. II, p. 125.—Gay Zool. V p. 405.—*Rh. cacicua Schoenh.* Gen. Curc. IV, p. 315.

Habitat a provincia Aconcagua usque ad flumen Lonquimai et a litore maris usque ad fere nives perpetuas.

Convexo, negro o rojo negruzco. La cabeza es puntuada, el rostro en los ♂ es tuberculoso, en las ♀ liso i puntuado. El protórax es marcado de muchísimos hoyuelitos i así su escultura es considerablemente mas fina que en las demas especies, i es tan ancho como la base de los élitros. Estos son paralelos en sus primeros

dos tercios, poco contraídos en el ápice i llevan manchas humerales tri-i a veces bipartidas; son adornados de muchas hileras de tuberculillos REDONDOS E IGUALES, no agudos atras ni escavados, lo que distingue esta especie inmediatamente de las demas de este grupo. Las patas son puntuadas; las tibias comprimidas i las del medio i en mayor escala las de adelante son encorvadas, todas llevan en su borde superior una quilla, en cuyo centro hai una línea de puntos hundidos, así que parece doble. El lado inferior es marcado de gruesos puntos hundidos bastante abundantes.

He podido examinar 21 machos i 14 hembras; entre todos los individuos no he podido encontrar variacion alguna.

FEDERICO PHILIPPI



2