



APUNTES ENTOMOLÓGICOS

Agrupacion de los TAUROCERASTIDÆ

El género *Taurocera*, tanto por el tamaño como por la forma i los caracteres notables de la especie sobre la cual fué establecido, es, sin disputa, la mas interesante creacion entomológica del sabio doctor R. A. Philippi.

Este insecto, que parece propio a la Patagonia austral, i que por esto fué nombrado *patagonicus*, tiene afinidades evidentes con las agrupaciones de los ORPHNIDÆ, de los HYBOSORIDÆ i de los GEOTRUPIDÆ; pero se aparta, de la primera, por sus episternones metatorácicos provistos de epimeros; de la segunda, por sus segmentos abdominales libres, i los artículos 1 i 2 de la porra aplanados en su cara interna; i de la tercera, por tener solo diez artículos a las antenas. La brevedad del abdómen, i sobre todo la del metasternon, así como la presencia, en los muslos anteriores, de una mancha formada por una pubescencia apretada i tendida, son caracteres que lo acercan de un modo manifesto

a la última, al mismo tiempo que lo apartan de las dos primeras.

Este insecto notable estaba, con evidencia, llamado a formar una agrupación separada; sin embargo, por mas que esta medida me pareciese justificada, la patria de este insecto poniéndolo fuera de los límites asignados a mis *Apuntes entomológicos*, yo habia creído mejor dejar a otro la responsabilidad de esta medida.

En esto estaba, cuando llegaron a mis manos dos especies chilenas dignas de atención por presentar, con las agrupaciones mencionadas arriba, unas mismas diferencias i afinidades que el género **Taurocerastes**; esto, a pesar de caracteres jenéricos mui distintos de los suyos.

Hoy establezco para ellas el género **Frickius**, que tengo el honor de dedicar al distinguido ingeniero don Ernesto Frick, jefe de una de las comisiones de límites con la República Argentina; i creo que es conveniente agregarlo al género **Taurocerastes**, para formar ahora, con ellos, la agrupación de los TAURO CERASTIDÆ, la cual tendrá que colocarse inmediatamente antes de los GESTRUPIDÆ, i cuyos caracteres son los siguientes:

Lengüeta mui pequeña, coreácea, acompañada de paraglossas (?) i enteramente ocultada detras de la parte anterior de la barba; sus palpos cortos, con la pieza basilar que es ancha, i los dos primeros artículos, erizados de numerosas cerdas largas i tiesas, el último artículo es oblongo i glabro: disposición análoga a la que se nota en los Copridos. *Quijadas* con dos lóbulos pubescentes e inermes; palpos glabros. *Caperuza* dejando a descubierto la estremidad de las mandíbulas; su sutura con la frente borrada. *Antenas* con diez artículos: el 1.º es el mas largo, en forma de masa i con la base arqueada; porra pequeña triarticulada: artículos 1 i 2 con su cara interna aplanada. *Ojos* pequeños i medio partidos por el canthus. *Ancas* contiguas. *Protórax* trasversal, con los costados inclinados i obtusamente angulosos en el medio; de cada lado, i cerca de esta parte angulosa, el disco lleva un grueso alvéolo redondo bien visible. *Metasternon* mui corto; sas episternones apendiculados. *Abdómen* mui corto, con seis segmentos libres. *Muslos* del primer par de patas con una mancha de pubescencia en la base de su cara

anterior (1). *Trocanteres* cónicos i no salientes. *Tibias* anteriores comprimidas, con dientes en su filo esterno, una sola púa; las otras arqueadas, trigonas, provistas en su cara esterna de una carena transversal aproximada al ápice. Este está truncado, con dos púas desiguales insertas en la estremidad de un corto prolongamiento de la parte inferior del truncamiento. *Tarsos* filiformes, el primer artículo de los anteriores es el mas corto; el mismo de los otros es mas largo que los dos siguientes juntos. Las *diferencias sexuales* se producen en la caperuza i el protórax.

Estos caracteres son los que los jéneros **Taurocerastes** i **Frickius** tienen en comun, i bastan, segun creo, para justificar su reunion en una misma agrupacion; pero, como lo tengo dicho, las diferencias jenéricas que presentan entre sí son tan notables, que ciertos entomólogos las habrian, tal vez, estimado suficientes para formar dos agrupaciones en lugar de una.

Daré una diagnósis nueva del jénero **Taurocerastes**; pues, el doctor Philippi parece haber tenido en manos ejemplares, cuyo mal estado no le permitió redactar una descripción mui completa: tanto que declara no haber podido ver el abdómen para contar sus segmentos. Los que tenemos en el Museo, i que son tal vez los mismos que tuvo a su disposicion, responden bastante bien a estas señas; i me habria visto en el mismo caso

(1) Lacordaire (*Genera. T. III, p 6*), da este carácter como propio de los Lucanidos, con escepcion de la mayor parte de los CHYASOGNATHIDÆ; i, despues, dice (*loc. cit. p. 139*), que se reproduce en los jéneros **Geotrupes** i **Lethrus**. Ha de existir en varios otros; pues lo encuentro, no solamente en los TAUROCERASTIDÆ, sino tambien en numerosos insectos cilicenos: en el *Pinotus (Ceprio) torulosa* esta mancha es de un castaño rojizo, redonda, de 0.7 de diámetro i con los pelos algo levantados. En el *Phanæus imperator* estos son mas tendidos. En la *Megathopa villosa* son como en el *Pinotus*. En los *Trox bullatus* i *brevicollis* ocupan casi la totalidad de la parte inferior del muslo, apoyando su base sobre una linea recta, que va del ángulo supero-basilar al ángulo infero-apical. En el *Acanthocerus muricatus* se trasforma en una hilera oblicua de cerdas rubias mui tendidas i apartadas, etc., etc. Faltan en los *Bolboceras binasutum* i *larsicolle*, i otros mas sin duda.

que él, si no hubiese encontrado en la colección del doctor Oyarzun un par de estos insectos en perfecto estado de conservación.

Además, este distinguido sabio no creyó necesario utilizar ciertos caracteres, a los cuales doi, por lo contrario, una gran importancia.

Gen. TAUROCERASTES (*Phil.*)

Corpus rotundato-ovatum, convexum, apterum. Mentum transversum setis elongatis hirsutum; basi lateribusque rectis, angulis anticis rotundatis. Labium minutissimum, triangulare apice acutum densissimeque villosum; paraglossis latis longitudine æquantibus; palporum basi articulis que duobus primis longe spinoso-setosis; his majoribus; articulo ultimo oblongo-elongato et glabro. Maxillæ lobulis membranaceis, externo rotundato, interno parvo et subtriangulari; palpis brevibus; articulo primo minuto, ultimis tribus longitudine fere æqualibus. Mandibulæ valide, antice arcuatæ, apice incrassatæ et emarginatæ; intus dente perpendiculari, transverse planato et apice emarginato, pone medium armatæ; in dimidio basali margine membranaceo et breviter pubescente instructe. Labrum transversum, breve et late emarginatum. Clypeus, in utroque sexu in medio planatus, antice truncatus, marginibus leviter reflexis. Oculi minuti latere superiore parum conspicui. Antennæ articulo 2 cylindrico primo $\frac{1}{3}$ brevior, alteris longior. Prothorax, apud ♂, antice late concavus et utrinque cornutus; apud ♀, apice in medio breviter rotundatim excavatus et utrinque tuberculo minuto armatus. Scutellum nullum. Elytra coalita, brevissima, basi emarginata, ad apicem inflata, margine valde constricta. Metasternum brevissimum, inter coxas fere nullum. Abdomen breve, segmentibus subæqualibus. Tarsi quatuor postici articulo primo sequentibus tribus junctis leviter brevior.

Cuerpo corto, en óvalo casi redondeado, convexo i sin alas.

Barba trasversal, cubierta de largas cerdas erizadas; base i costados rectos, éstos paralelos; ápice anchamente arqueado, con sus ángulos redondeados.

Lengüeta triangular, con el ápice agudo i ocultando debajo una pubescencia larga, mui apretada i dirijida adelante; las pa-

raglosas (1) son anchas, casi cuadradas, poco divaricadas i apénas mas largas que ella; palpos, con los dos primeros artículos gruesos i en triángulos trasversales.

Mandíbulas robustas, fuertemente arqueadas en su parte anterior, i gradualmente comprimidas hácia el ápice, que tiene su estremidad escotada; el borde superior del dorso lleva en el medio de la encorvadura una dilatacion en forma de lóbulo ancho, corto i algo levantado; el borde interno presenta un poco despues del medio un gran diente recto, perpendicular al eje, tan largo como el ápice, i, como él, comprimido i escotado en la estremidad; entre este diente i la base hai una bordura membranosa i pubescente.

Quijadas con los lóbulos membranosos: el interno pequeño i subtriangular, el esterno redondo; sus palpos son cortos, el primer artículo es mui pequeño, los tres siguientes de casi igual lonjitud, el último igual con el de los palpos labiales.

Labro trasversal, mui corto i anchamente escotado.

Caperuza igual en ámbos sexos; está truncada adelante, con los ángulos rectos, i los bordes un poco levantados.

Ojos mui pequeños, en forma de un cuarto de esfera; la parte redonda, dirijida adelante, está medio partida por el *canthus*; la parte superior es la menor, i apénas visible de arriba.

Canthus truncado a una distancia del ojo doble de su diámetro lonjitudinal; el ángulo del truncamiento es recto i puntia-gudo.

Antenas con el artículo 2 mas largo que los siguientes, pero dando solamente los $\frac{2}{3}$ de la lonjitud del primero; 3-7 acortándose i ensanchándose gradualmente, quedando los dos últimos mui trasversales.

Protórax del ♂, con una ancha depresion cóncava en su par-

(1) La lengüeta está colocada entre dos lóbulos membranosos, de costados paralelos, pubescentes en su parte interna, i situados un poco mas al interior de la boca que ella. En estos lóbulos, segun creo, se han de ver las paraglosas; i, cuando, para varios jéneros de estas agrupaciones, los entomólogos hablan de una lengüeta bilobulada, es mucho de temer que hayan sufrido una equivocacion, por haberles escapado la lengüeta verdadera a causa de su pequeñez.

te anterior, la cual está limitada de cada lado por un cuerno horizontal dirigido hácia adelante; el de las ♀ presenta en medio de su borde anterior una pequeña escavacion redonda, con un pequeño tubérculo cónico i enderezado en cada lado.

Escudo nulo.

Elitros soldados cortos, anchos i convexos, hinchados en la parte apical, i fuertemente apretados en el borde lateral, de modo a abrazar los costados del cuerpo; base anchamente escotada; epipleuros anchos i bien marcados, con un pliegue epipleural mui dilatado en el ángulo humeral.

Metasternon sumamente corto; la parte situada entre las ancas quedando reducida a una tira de apenas un medio milímetro de ancho.

Abdómen con los segmentos iguales, i en parte cubiertos por las ancas.

Tarsos, con el artículo 1 de los cuatro posteriores tan largo como 2,3 i la mitad del 4 juntos.

T. PATAGONICUS (Phil.)

Niger. Capite supra inequali; apud mares, grosse, irregulariter et parum dense punctato, vertice sublævigato; apud fæminas, rugis punctisque densioribus impresso. Prothorace margine laterali in dimidio antico leviter crenulato; disco, apud ♂, antice lævi, postice in medio tenuiter laxaque punctulato, lateribus gradatim grosse denseque punctato-rugosis; apud ♀, punctis densioribus in medio impressis. Elytris, dimidio postico semicirculari, et lateribus in dimidio antico parallelis; disco, costis 7 vel 5, plus minusve punctulatis, costisque alteris duabus lævibus in utroque intervallo sitis, ornato; costis omnibus valde depressis, irregularibus et plus minusve confusis aut obliteratis. Abdomine segmentis tenuiter denseque rugosis, margine postico apud mares sui longe scissis.

♂, long. 21,"—14,"; lat. 15,"—9,". ♀, long. 20,"; lat. 12,5.

Los machos muestran, como se ve, variaciones mui grandes en su tamaño; i los cuernos protorácicos disminuyen proporcionalmente de longitud en los individuos menores, hasta desaparecer casi del todo en los mas pequeños.

Este insecto es enteramente negro i mui poco brillante.

Cabeza cubierta, por encima, de desigualdades, i, en los ♂, de una gruesa puntuacion mediana e irregularmente apretada, dejando un pequeño espacio liso en el vertex. En las ♀, esta puntuacion se vuelve mui apretada i rugosa.

Protórax, con el borde lateral levemente almenado entre la parte angulosa del medio i el ángulo anterior.

En los ♂, la longitud da constantemente los 0,50 de la anchura. La base está truncada i aun levemente escotada, con los ángulos obtusos i romos. Los ángulos anteriores son levemente obtusos i apenas romos; su distancia entre sí da los $\frac{2}{3}$ de la de los posteriores; la escotadura que los separa es regularmente arqueada. Los cuernos nacen inmediatamente encima de ellos; son cónicos, i casi tan largos como la parte del protórax que queda atras; son dirigidos horizontalmente hácia adelante, i levemente arqueados hácia adentro i despues hácia arriba, de modo a imitar completamente un cuerno de toro. El dorso lleva una puntuacion gruesa i rugosa en los lados, i gradualmente mas fina i ménos apretada hácia el medio de la mitad basilar; es nula entre los cuernos.

En las ♀, el protórax es ménos trasversal: en varios individuos que he medido, la longitud ha dado siempre los 0,57 de la anchura; la base es levemente lobulada en el medio. Los ángulos anteriores son rectos i puntiagudos; su distancia entre sí da un poco ménos de los $\frac{2}{3}$ de la de los posteriores; la escotadura que los separa es recta en el fondo i oblícua en los lados. Dorso con la puntuacion mas fina en el medio, pero mui apretada, dejando solamente una angosta línea longitudinal lisa; la pequeña concavidad apical lleva puntos i arrugas finas.

Elitros, con su mitad apical semicircular, i los costados de la mitad basilar paralelos. La fina costillita, que limita el pliegue epipleural, corta longitudinalmente el callo humeral; i por estar allí adelgazada, saliente i con una franja de cerdas rubias, es bien visible de arriba. Cada elitro lleva siete costas angostas, de las cuales las cinco primeras son puntuadas, como asimismo el borde sutural; la 7.^a marca el principio del epipleuro; ella i la 6.^a son jeneralmente cubiertas de arrugas trasversales apretadas, i no puntuadas; cada intervalo entre estas costillas lleva otras dos iguales, pero lisas. Todas son mui aplastadas, sepa-

radas por finas estrias embrolladas i mezcladas con arrugas, sobre todo hácia los lados: lo cual las hace poco manifiestas i, a veces, de una constatacion difícil.

Metasternon sumamente corto, a tal extremo que, por una anchura de 11,5, la longitud de su parte descubierta se halla reducida a 2,0 en el medio, a 1,6 en los lados, i solamente a 0,4 entre las ancas.

Abdómen con los segmentos densa i finamente rugosos, cada uno con su borde posterior orillado, en los ♂, por una franja de cerdas rubias i tendidas casi tan largas como el segmento mismo.

Tarsos anteriores dando los 0,45 de sus tibias; los otros dan de los 0,85 a los 0,80.

Lam. I, fig. 1^a: *barba*—Aum. 7,5 diám. .

fig. 1^b: *lengüeta i palpo labial*—Aum. 10. diám. .

fig. 1^c: *quijada i palpo maxilar*—Aum. 7,5 diám. .

fig. 1^d: *cara superior de la mandíbula vista oblicuamente de la base hácia el ápice*—Aum. 7,5 diám. .

fig. 1^e: *caperuza de ♂*—Aum. 4 diám. .

fig. 1^f: *antena de ♂*—Aum. 10 diám. .

fig. 1^g: *metasternon*—Aum. 5 diám. .

fig. 1^h: *tarso posterior*—Aum. 7,5 diám. .

Gen. FRICKIUS (*mih*i)

Corpus parallelo-ovatum, subconvexum, alatum. Mentum basi angulatim emarginatum. Labium antice late arcatum. Palpi labiales articulis duobus primis haud transversis. Mandibule antice oblique arcuatae, apice acuta, intus membranaceae et ciliatae, denteque parvo rotundato apicem armatae. Labrum exsertum, medio-criter transversum, antice truncatum. Oculi rotundati latere superiore valde conspicui. Antennae articulo 2.º antice inflato, apice parum longiore. Clypeus, apud ♂, antice angulatim productus, apice plus minusve acutus et reflexus; apud ♀, truncatus, margine antico in medio obtuse dentato. Prothorax in medio baseos lobatus; disco excavatione triangulari, antice lata, postice angusta, apicem et basim attingente, impressus. Scutellum triangulare in medio depressum. Elytra in medio baseos emarginata; epipleuris nullis.

Este género difiere del género *Taurocerastes* por los caracteres siguientes:

Barba con la base escotada angularmente.

Lengüeta ancha i arqueada anteriormente. Los dos primeros artículos de sus palpos son obcónicos i levemente dilatados en la parte antero-interna; el tercero es oblongo, mas angosto i mas largo que ellos.

Mandíbulas arqueadas oblicuamente en su parte anterior; su estremidad es puntiaguda; su parte interna es membranosa i orillada por una franja de finas cerdas; ademas, a poca distancia de la estremidad, lleva un dientecito redondeado i poco saliente.

Labro saliente, truncado adelante i solo dos veces tan ancho como largo.

Caperuza de los ♂ en forma de ojiva mas o ménos alargada, con el ápice mas o ménos agudo i levantado. En las ♀ está truncado, con los ángulos rectos i una pequeña salida angulosa en medio del truncamiento.

Ojos redondos salientes i bien visibles de arriba.

Antenas, con el artículo 2 en forma de masa, i apénas tan largo como la tercera parte del primero; es un poco mas ancho i mas largo que el siguiente.

Protórax lobulado en medio de la base; disco, con una escavacion triangular, que alcanza al ápice i a la base, i que es ancha adelante i angosta atras.

Escudo bien visible, triangular con su interior deprimido.

Elitros libres, cubriendo alas membranosas propias al vuelo; epipleuros no indicados por costa alguna; base sinuada en la parte escutelar para recibir el lóbulo del protórax; ángulos humerales rectos, pero redondeados, con su callo saliente i casi liso hácia atras; el pliegue epipleural está completo, i sus bordes son casi paralelos en toda su estension; pero el superior es poco saliente, queda distante del callo, i lleva, muy cerca de la base un *sinus* anguloso pequeño, pero bien visible; la sutura está ribeteada por una costilla angosta i lisa; i cada elitro presenta, en medio de su parte anal, un ancho callo redondo i poco saliente.

Metasternon, con una menor longitud, que da de los 0,15 a los

0,18 de la anchura. Su parte central forma un ángulo obtuso frente al punto de contacto de las ancas posteriores, i se dirige en ángulo corto i agudo entre las intermediarias; de cada lado, entre los puntos de insercion de los muslos, lleva un tubérculo redondo i achatado, que hace aparecer transversalmente aplanada la parte comprendida entre ellos. Episternones angostados posteriormente i terminados en ángulo curvilíneo; epímeros bien manifiestos, pero en parte ocultos debajo del borde del elitro.

Abdomen, con los cinco primeros segmentos iguales, i el último pequeño.

Ancas: las intermediarias i las posteriores dirijen un diente triangular, aplanado i horizontal sobre el *femur*, alcanzándolo un poco despues de su punto de union con el trochanter. Estos son pequeños, pero prolongados en forma de una larga espina pegada al muslo, i no saliente en el lado interno; los de las patas anteriores son cortos i triangulares.

Muslos deprimidos i con forma de una ancha elipse.

Tibias anteriores aplanadas; su borde esterno lleva en la mitad apical tres gruesos dientes equidistantes, i otros tres o cuatro muy pequeños i tendidos hácia adelante en la mitad basilar.

Cuerpo poco convexo, i en óvalo comprimido lateralmente.

F. VARIOLOSUS (*mili*)

Niger, subnitidus, supra glaber, infra nigro parce pubescens. Capite supra planato, rugato, in medio inaequali et utrinque plica longitudinali elevata, instructo. Clypeo, apud ♂, sublievigato, triangulari, marginibus reflexis; apud ♀, rugato, marginibus fere planatis, basi in medio tuberculo parvo armato. Prothorace, margine antico fere recto, in medio tuberculo minutissimo armato; angulis omnibus obtusis: anticis rotundatis; disco, punctis, alteris minutis sparsutis, alteris majoribus plus minusve confluentibus inordinateque agglomeratis, in presso; apud ♂, excavationis lateribus antice, utroque, cornu horizontali et longitrorsum porrecto, castaneo, levi, compresso, supra apice et in medio obtuse dentato, armato.

Elytris anguste castaneo-marginatis; dorso dense grosseque punctato-variolosis. Alis nigro-fumosis. Tarsis quatuor posticis articulo primo sequentibus tribus junctis longitudine aequali.

Long. 17; lat. 9.5.

Negro; por encima, algo brillante i glabro; por debajo, con una pubescencia negra, rala i tendida sobre el cuerpo, i con cerdas erizadas sobre las patas.

Cabeza aplanada i rugosa, llevando en cada lado una quilla longitudinal alzada que separa los ojos de la frente. Esta presenta en el medio unas desigualdades, que consisten en un tubérculo alargado situado en la altura de los *canthus*; el cual es chato i mui poco notable en los ♂, pero cónico i saliente en las ♀. En el vertex esta elevacion se ensancha i su medio se ahueca longitudinalmente, resultando partida en dos otras de igual forma; pero todo esto es poco evidente.

Caperuza: en los ♂, es casi lisa, longitudinalmente convexa, poco adelantada, i con sus bordes adelgazados i salientes hácia arriba; en las ♀, el disco es aplanado, tan rugoso como la frente i los bordes no estan levantados.

Ojos partidos casi hasta la mitad por el *canthus*; éste está truncado adelante en ángulo recto, a una distancia del ojo casi igual con su diámetro longitudinal, i lleva en su parte esterna un manojito de cerdas estendidas hácia afuera.

Protórax con la mitad anterior de su quilla lateral levemente almenada; su borde apical es recto en los ♂, i anchamente escotado en las ♀; su medio presenta un tuberculillo, bien visible en este último sexo, i casi completamente borrado en aquél. El disco lleva una fina puntuacion mezclada con gruesos puntos aglomerados mui irregularmente i mas o ménos confluentes. La base de la depresion triangular ocupa en ámbos sexos el borde anterior del disco, i, allí esta limitada de cada lado, en los ♂, por un cuerno horizontal i dirijido adelante, el cual es castaño, liso, comprimido, i con dos dientes obtusos en su borde superior: el uno en el ápice, el otro en el medio. En las ♀, los costados de la escavacion presentan cada uno, a poca distancia del ángulo anterior, pero un poco mas hácia el medio, un tubérculo cónico i erguido.

Escudo triangular, con su parte interna deprimida i finamente rugosa.

Elitros con el borde marjinal de un castaño aleonado; el disco está cubierto de una mui gruesa puntuacion, mui apretada i mas o ménos confluyente; con excepcion de la parte apical, que lo es un poco ménos.

Metasternon: el de una ♀, cuya anchura era de 9,2 entre los episternones, presentó una lonjitud de 3,11 contra estos últimos, de 1,3 entre las ancas, i de 2,2 en el medio.

Muslos: la pubescencia que forma la mancha de los anteriores es de un castaño ahumado, i ocupa un poco mas de la mitad de la lonjitud del muslo i los $\frac{3}{4}$ de su anchura. En los muslos posteriores, la anchura (2,8) da los 0,58 de la lonjitud (4,8); medida sin comprender al trocater; esta proporcion baja a los 0,54 en los muslos intermediarios, i a los 0,45 en los anteriores. Su cara inferior lleva puntos setíferos desparramados sin orden en la parte anterior, i dispuestos en línea lonjitudinal en el medio, siendo mas apretados hácia la base.

Tarsos: en ámbos sexos, son, con poca diferencia, de igual lonjitud que sus tibia, en las cuatro patas posteriores, i dan solamente sus $\frac{2}{3}$ en las anteriores.

La coleccion Izquierdo fué la primera adonde figuró un ejemplar de esta especie; provenia de Valdivia. Poco despues el doctor Otto Philippi la trajo de los valles que circundan al volcan de Villarrica. I, por fin, el ingeniero don E. Frick la trajo tambien este año de la misma rejion.

Lám. 1, fig. 2 ^a : barba	Aum. 15	diám.
fig. 2 ^b : lengüeta	"	d°
fig. 2 ^c : palpo labial	"	d°
fig. 2 ^d : quijada i palpo maxilar	"	d°
fig. 2 ^e : mandíbula	"	d°
fig. 2 ^f : antena de ♂	"	10 diám.
fig. 2 ^g : caperuza de ♂	"	4 diám.
fig. 2 ^h : 3.º de ♀	"	d°
fig. 2 ⁱ : protórax de ♂	"	2 diám.
fig. 2 ^j : 3.º de ♀	"	d°
fig. 2 ^k : tibia i tarso anterior	"	2 diám.
fig. 2 ^l : tarso posterior	"	7,5 diám.

F. COSTULATUS (*mih*i)

Differt ab F. varioloso: statura majore. Corpore omnino nigro. Clypeo, apud ♂, antice acute longeque producto et valde reflexo. Prothorace, in utroque sexu, carina laterali haud aut vix crenata; margine antico late sinuato, in medio haud tuberculato; disco, apud mares, haud cornuto, antice utrinque depressione lata, circuliiformi, complanata, punctata et plica elevata extus marginata; apud ♀, antice utrinque excavatione rotundata, concava, levi, nitida, et in margine exteriori tuberculo conico armata, ornato. Elytris costis septem lævibus, angustis irregularibusque ornatis; intervallis planatis, costulis depressis, flexuosis brevibusque, et punctis interrupte seriatis, omnibus confuse dispositis, impressis. Tarsi 4 postici, articulo 1.º tribus sequentibus junctis leviter brevior.

♂: long. 20.0; lat. 11,8—♀: long. 23.0; lat. 13,5.

Esta especie es muy afine de la anterior, de la cual presenta todos los caracteres con escepcion de lo siguiente:

El tamaño es mayor, i el cuerpo es enteramente negro. Encima los tegumentos son brillantes; pero, mientras son lisos en los ♂, presentan en las ♀ un fino enrejado producido por una confusion de pequeñas líneas embrolladas, sumamente irregulares i visibles solo con el lente.

Caperusa, en los ♂, prolongada adelante en una punta aguda i arqueada hácia arriba; la parte anterior a los *canthus* es mas larga que la que le es posterior. El ángulo de estos últimos es puntiagudo i algo divaricado.

En ámbos sexos, la mitad anterior de los costados del *prothorax* casi no lleva almenas; i su borde anterior, que está siempre escotado, no lleva tampoco tubérculo en su medio. En los ♂, la depresion triangular es mas angosta en su mitad basilar, i con el disco hinchado en cada lado; pero, en la apical, lleva de cada lado de su base una depresion circular, poco cóncava i muy irregularmente puntuada; la cual está limitada anteriormente por una quilla arqueada i alta, que presenta un pequeñísimo tuberculillo en su medio. En las ♀, la escavacion del disco es mas triangular que en el otro sexo, i parecida a la de la especie anterior; pero es mas complicada, pues se compone

de dos concavidades anteriores redondas, lisas i brillantes, con un grueso tubérculo cónico erguido en medio de su borde esterno, cerca del ángulo apical; i de otra escavacion en forma de losanje situada en la parte central, i unida, con el ápice i con la base, por un canal mas ancho atras que adelante.

El *escudo* es, como en la otra especie, triangular, finamente rugoso, i deprimido en su parte central; pero es un poco mas paralelo en su base.

Los *elitos* presentan siete costillas lisas, angostas, mas o ménos torcidas e irregulares, sobre todo las dos o tres laterales. Sus intervalos estan aplanados, i llevan una confusion de costillas un poco menores, flexuosas, i mas o ménos interrumpidas, cuyos intervalos estan ocupados por cortas hileras de gruesos puntos apretados i confluentes: todo lo cual se cambia, mas o ménos a la altura del *calus* anal, en una gruesa puntuacion mas regular.

En los cuatro *tarsos* posteriores, el artículo 1 no alcanza a igualar los tres siguientes juntos.

En 1860, hallé un elitro de este insecto en la orilla sur del Ñuble, cerca de la desembocadura del estero del Gato. Luego lo atribuí a una especie de la agrupacion de los GEOTRUPIDÆ; pero, por mas que me empeñase, no supe hallar el insecto completo. Lo describo aquí solamente sobre dos ejemplares: un ♂ i una ♀. Aquel pertenece a la coleccion Izquierdo, i proviene de la parte alta del valle del Diguillín. La última pertenece a la coleccion Oyarzun, i fué hallada en las Trancas, punto situado tres leguas ántes de llegar a las Termas de Chillan.

- Lám. 1, fig. 3^a: *caperuza* de ♂ *vista de encima*—Aum. 4 diám.
 fig. 3^b: *do* de ♀ *do de lado* — *do*
 fig. 3^c: *Protórax* de ♂—Aum. 2 diám.
 fig. 3^d: *do* de ♀ — *do*

P. GERMAIN.

