



APUNTES SOBRE LOS INSECTOS DE CHILE



MONOGRAFÍA DE LOS LISTRODERITOS

(Continuacion)

RECTIFICACION.—He sufrido una equivocacion cuando, al describir los *L. Hoffmanni*, *gracilicornis*, *fulvicornis* i *reticulatus*, le dí al señor Hoffmann las gracias por haber obsequiado al Museo Nacional los tipos de estas descripciones; pues este señor los ha reclamado despues como de su propiedad; por lo cual se los he devuelto.

Lacordaire, en su *Genera* (T. VI, p. 289), reparte la 1.^a falanxe de sus CURCULIONIDES PHANEROGNATHES SYNMERIDES en dos secciones tan vecinas, que nada es mas fácil que confundirlas; i tanto que, despues de haber gastado para caracterizarlas debidamente todos los recursos de su alto saber entomolójico, concluye diciendo (loc. cit.): "*Ces deux catégories ne peuvent pas être rigoureusement tranchées;*" i lo confirma aun

(nota 2): «*J'ai dit plus haut que ces deux sections n'étaient pas nettement séparées.*

Nadie, supongo, dudará de la imposibilidad de escojer siempre acertadamente cuál, de dos grupos, es el que conviene para un insecto, cuando se confiesa de esta manera que, a veces, no hai caracteres de qué valerse para hacerlo.

Trataré de indicar los puntos que hacen evidente esta verdad, para que se espresen mas claramente los caracteres que separan las agrupaciones, cuando los hai; i para que se deje de separarlas cuando no los hai.

En cuanto a lo que dice Lacordaire, que la 1.^a seccion podrá, *casi siempre*, distinguirse de la 2.^a por su metasternon que es *mui corto*, i los episternones metatorácicos que son *angostos*, miéntras que, en la 2.^a, aquél es *mas o ménos alargado*, i éstos a lo ménos *medianamente anchos*, es evidente que «un metasternon *mui corto* i otro *mas o ménos largo*», así como «un episternon metatorácico *angosto* i otro *medianamente ancho*», son las espresiones que sirven para indicar los extremos de la escala recorrida por la lonjitud del primero de estos órganos i por la anchura del segundo. Pues bien, como entre estos extremos, la lonjitud i la anchura sufren modificaciones mui numerosas i graduales, resulta que, para muchas de las intermedias habrá incertidumbre sobre la seccion en que han de colocarse.

Esto indica, no solamente el poco valor que tendria este carácter, si no fuese apoyado por otro mas serio, sino que tambien demuestra que, a la escasez de caracteres, este modo de espresarlos agrega la falta de claridad. Me permitiré, pues, criticar un modo de indicar las proporciones de los órganos, que deja al entomólogo con el temor constante de no poder dar a un insecto la colocacion que le pertenece.

Es de sentir que Lacordaire no haya explicado el sentido exacto de sus palabras, i dicho, de modo a desterrar toda ambigüedad, lo que entendia por un metasternon *mui corto*, *corto*, *mediano*, *largo*, *mui largo*, etc., i por un episternon *mui angosto*, *angosto*, *medianamente ancho*, *mui ancho*, etc., i cuáles son las proporciones de estos diversos órganos en estos diversos casos.

Resulta de esta falta una oscuridad todavía mas profunda, si se considera que esos caracteres, tan difíciles de apreciar, sirven solamente, *casi siempre*, para distinguir las dos secciones.

¿Cómo conocer entónces las especies que forman escepcion, i qué hacer con ellas?

Por ser este sabio profesor considerado entre los mas distinguidos entomólogos, deseo que se comprenda bien que pretendo mostrar solamente aquí la confusion casi inextricable que reina entre los Curculionidos de estas dos secciones; i cuán necesario es, para arrojar alguna claridad en sus agrupaciones secundarias, indicar los caracteres distintivos de cada una, de un modo que no se preste a dudas o equívocos.

Estraño, por otra parte, que, en la lista de los caracteres indicados para la 1.^a seccion, figure el siguiente: "*Epimères du mesothorax beaucoup plus petites que ses episternums, très aigües en avant, et laissant ces derniers entrer plus ou moins en contact avec les epipleures des elytres.*"

La forma indicada para el epímero mesotorácico es mui exacta; pero no resulta de ella mui exactamente lo que se dice. Esta parte anterior del epímero representa siempre un triángulo mui largo i mui angosto; resultando que su parte apical, siempre afilada, alcanza, mas o ménos, a la base del epipleuro del elitro, interponiéndose, así, mas o ménos completamente entre él i el episternon mesotorácico. (*Lám. IV, fig. 3^a: episternon metatorácico, epímero mesotorácico i borde epipleural del elitro en el L. vulgaris.—Aum. 20 diám.*).

Es preciso, ademas, tener presente que la forma de este epímero pierde mucho de su valor, por la estrema dificultad que hai, en jeneral, para constatarla; pues, casi siempre, la línea sutural con su episternon solo se deja suponer, por estar, o apenas marcada, o casi enteramente borrada por los puntos o las arrugas que suelen cubrir esta parte de los tegumentos.

Ahora, si echamos una mirada sobre los caracteres indicados para la 2.^a seccion, vemos que la gran mayoría—no la totalidad—de las especies que ella comprende se distingue de las de la 1.^a por faltarle, a lo ménos, una de las tres particularidades que son propias de esta última: un metatórax mui corto, unos epis-

ternones metatorácicos muy angostos i unos epímeros mesotorácicos muy pequeños.

Pero, entónces, ¿en qué se podrá conocer que las especies que hacen escepcion pertenecen a la 2.^a seccion mas bien que a la 1.^a? [agréguese a esta incertidumbre la que resulta de ignorar cuándo un metatórax puede decirse muy corto, unos epímeros muy angostos i unos epímeros muy pequeños.

Ademas, si, para clasificar los Curculionidos de nuestro país que entran en estas secciones, uno piensa valerse de las agrupaciones pequeñas o grandes en que Lacordaire las ha fraccionado, ve luego que una parte importante de los caracteres indicados para distinguirlas no pueden utilizarse: unos por ser, en la mayor parte de los casos, de una constatacion muy difícil o imposible; otros por ser meramente sexuales, o resultar de una ilusion de óptica; otros, en fin, por ser — es preciso decirlo — imaginarios.

Es verdaderamente de sentir, que este gran entomólogo haya creido ver en las mandíbulas el órgano destinado a llevar la claridad en medio de tanta confusion; i que, al notar cuantas especies demostraban su poco valor, no le haya retirado la confianza que le inspiró en un principio.

Aunque las palabras que él emplea "*en pinces, en tenailles*," no indiquen claramente las dos formas principales que las mandíbulas ofrecen, convengo en que los extremos habian de utilizarse para distinguir los grupos en que son mas manifiestos; porque la escasez de caracteres traia consigo la necesidad de no despreciar ninguno. Pero las cosas no habian de pasar de allí, pues entre aquellos extremos se halla una infinidad de formas intermediarias de una apreciacion tan imposible, que él mismo toma el partido de decir que las mandíbulas, en este caso, no tienen forma: son "*amorphes*."

En estas secciones son muchos los insectos de ménos de 5 milímetros de largo; tamaño que hace suponer un rostro de uno o dos decí-milímetros de anchura, i unas mandíbulas de la mitad, cuando mas. ¿Puede, pues, decirse, con alguna seguridad, de un órgano tan pequeño i embutido en su alvéolo, que está en forma de pinzas o de tenazas?

En cuanto a la longitud de los segmentos abdominales 2-4, i a la forma de sus líneas de separacion; no sé si hai en la familia algunos jéneros o grupos en que no sufren modificaciones sexuales; i si Lacordaire, considerándolos como constantes en los Estrangalioididos, por ejemplo, hizo bien en emplear este carácter para separar los jéneros chilenos *Megalometis* i *Strangaliodes*. Para formarse una opinion sobre esta cuestion es preciso estudiarla prolijamente. Pero, por lo que toca a los Listeroderitos, me parece que las medidas que he dado hasta ahora sobre el particular, corroboran de un modo suficiente lo que he dicho en las jeneralidades del grupo: que, casi en cada especie, unas i otras varian segun los sexos, aunque no siempre; i que, por su irregularidad, estas variaciones no ofrecen caracteres propios para calificar agrupaciones o jéneros.

Por lo que toca a la contigüidad del artículo 7.º del funículo con la porra, es completamente imaginaria; es decir, que nunca es suficiente para hacerlo considerar como parte evidente de esta última. Lo he dicho i esplicado bien claramente en su lugar. Por consiguiente, el carácter de que él se vale para distinguir a sus Cilindrorinitos es ilusorio.

Para mayor claridad voi a esplicarme:—Por contigüidad se entiende, en jeneral, el estado recíproco de dos cuerpos en contacto por uno de sus puntos.

Resulta de esta definicion, que todos los artículos de una antena son sucesivamente contiguos entre sí; i, si es cierto que esta contigüidad puede ser mayor o menor, segun la mucha o poca estension de las caras en contacto; lo es tambien que no puede desaparecer; resultando, justamente, del número infinito de grados que puede presentar esta contigüidad, que pierde todo valor característico.

Pues, cuando, para el 7.º artículo del funículo i el 1.º de la porra, se habla de una contigüidad que no existe entre los demas; es, con evidencia, de otra clase de contigüidad de que se trata. I me imagino que, para ella, ha de entenderse el caso en que la aproximacion de dos segmentos, dos artículos, etc., es tanta, que simula una union íntima; la cual, al darles en comun, no solamente el tamaño, sino tambien el color, la vestidura, etc., pone de manifiesto que son partes de un mismo órgano.

Hasta ahora no he notado esta segunda clase de contigüidad en ningún Curculionido de las dos secciones que nos ocupan.

En cuanto a la primera, ella no puede ser invocada como un privilegio del artículo 7.º del funículo i de la porra, ya que existe en toda la antena.

Respecto a los tipos cuyo *facies*, según Lacordaire, se resiste a toda descripción, i que, sin embargo, él presenta para encabezar agrupaciones, no los puedo aceptar. Pues, no creo admisible que, para separar jéneros o grupos, los entomólogos se valgan de caracteres tan sutiles que, si los ojos los ven, no hai, con todo, palabras para espresarlos.

Citaré aquí un ejemplo elocuente de las vacilaciones i embrollos que resultan de observaciones hechas sin la atención necesaria; i al mismo tiempo indicaré el poco valor de ciertos caracteres de esta seccion.

Blanchard (*Gay, "Hist. de Chile", Zool. V. páj. 374*) establece los dos jéneros *Trachodema* i *Dasydema*, cada uno sobre una sola especie, i los coloca en un mismo grupo: el de los Ciclomitos de Schönherr. Pero Lacordaire llega, i, de una escobada, echa el último en la lejion de los Adelognatos, i el primero en la de los Fanerognatos.

Digamos desde luego que, en cuanto a esto, Lacordaire tuvo mucha razón; i que, con no menos razón, colocó la *Dasydema hirtella* (Bl.) cerca del jénero *Strangaliodes*; porque confesaré que un primer exámen no me ha permitido descubrir algo que la separe de este último.

En cuanto a la *Trachodema tuberculosa* (Bl.), que me parece pertenecer sino al jénero *Listroderes* mismo, a lo ménos al grupo de los Listroderitos, Lacordaire lo coloca sin vacilar en su grupo de los Riparisomidos; apoyando esta opinion con una cantidad de caracteres, en su mayor parte meramente específicos, i diciendo que Blanchard ha visto mal las escobas i los ojos, porque no son como él lo indica.

De lo que precede resulta claramente que lo dicho por uno de estos dos eminentes naturalistas es inexacto. Pero ¿quién erró?

El sabio profesor Blanchard ha echado a correr por el mundo entomológico una inmensa cantidad de nombres de insectos, acompañados de descripciones, en jeneral, poco claras por ser muy lacónicas, i cuya exactitud no es siempre de alabar. Parece como sí, apremiado por la necesidad de publicar mucho, hubiera subordinado la calidad a la cantidad.

Bien puede ser, por consiguiente, que Blanchard se haya equivocado.

Pero Lacordaire ha viajado mucho, i, al contrario de este último, ha trabajado mucho fuera de su gabinete. Nada extraño sería pues, que, con el cansancio inseparable de los trabajos enormes que emprendió, se hubiera deslizado alguna confusión en sus notas, en sus recuerdos, en sus ideas, etc. Él ha dado varias pruebas de que un trabajo excesivo espone a cometer errores a veces no pequeños.

Bien puede ser, por consiguiente, que también Lacordaire se haya equivocado.

A los entomólogos chilenos, a quienes guía el amor a la ciencia mas bien que la pasión estéril del coleccionista, les toca estudiar estas cuestiones con calma i paciencia, i publicar las verdades que resulten de este estudio.

En cuanto a mí, he indicado la primera impresión que me hizo la *Dasydema hirtella*; i, respecto a la *Trachodema tuberculosa*, diré que Lacordaire no tiene siempre razón en las críticas que dirige a Blanchard sobre el modo cómo ha mirado ciertos caracteres de este insecto; pues, si este último no vio siempre bien, aquél tampoco. Aunque el momento presente no parezca oportuno para elucidar esta cuestión, i dar a conocer la verdad, creo que las analogías evidentes de este insecto con los *Listroderitis* harán conveniente que lo haga al terminar esta monografía.

El esclarecido entomólogo Capiomont, en su trabajo sobre los HYPERIDAE (An. Soc. Ent. Fr., an. 1878), no admite en este grupo tres especies de *Phytonomus* (*Hypera*) que Blanchard describe (*Gay, loc. cit.*); pero, desgraciadamente, sin indicar las razones que ha tenido para esto. En esta monografía vienen dibujados prolijamente los epímeros mesosternales i los epis-

ternones metatorácicos, i la completa semejanza de la mayor parte de ellos con estas mismas piezas en los *Listroderitos*, demuestra la inutilidad de estos caracteres para separar esos grupos.

Cuando veo los errores cometidos por los entomólogos de mas peso, i las diverjencias de opinion que, a cada momento, resultan de sus modos distintos de ver i de apreciar caracteres mal definidos, abrigo la esperanza de que mis errores, en la colocacion ortodoxa de las especies que describo aquí, me serán perdonados fácilmente.

Para evitar, en cuanto me sea posible, estraviar al que quisiera utilizar el presente trabajo, cuidaré de dar figuras mui exactas de los segmentos pectorales cuando sean característicos, o, a lo ménos, daré guarismos que indiquen claramente sus proporciones.

Algo tarde, el estudio minucioso de los diversos órganos de estos pequeños *Curculionidos* ha venido a mostrarme el partido que se podia sacar de las numerosas formas que presenta el pene i la estremidad del oviducto; no, por cierto, para tomarlas como hitos de una nueva manera de arreglar sus especies, sino para indicar analogías desconocidas hasta ahora. Pero mucho se equivocaria el que viese, en un mayor número de éstas, mas facilidades para distribuir metódicamente las especies de un jénero. Condenados como estamos, para ello, a la forma lineal, toda analogía que no sirva para unir una especie con las inmediatas en la escala admitida, tendrá por resultado hacer mas confusas sus afinidades. Esto porque, olvidando que todo jénero es una agrupacion creada por el hombre, i nunca por la naturaleza, nos representamos erróneamente una serie jenérica como una cadena, de la cual cada eslabon está unido solamente con el que precede i con el que sigue; miéntras que hemos de considerar toda especie como un punto central, del cual irradian, en todos sentidos, analogías que indican, por su mayor o menor importancia, el mayor o menor parentesco de esta especie con las que la rodean.

En las otras especies del grupo de los *Listroderitos* que me

quedan que tratar, cada vez que la forma del pene i de la estre-
midad del oviducto me parezcan presentar algun interes, las
indicaré con una figura. Confesaré cuanto siento no haberme
fijado ántes en la utilidad que este carácter presenta para ayu-
dar a reconocer una especie. Pero la puerta queda abierta para
el que desee llenar el vacío que he dejado.

SECCION 6.^a

En las cinco primeras secciones del jénero *Listroderes*, los
tubérculos de los elitros me ayudaron a reconocer las especies
que le pertenecian; pero, para la sesta, en que faltan por com-
pleto—con escepcion de la primera, que parece servir de eslabon
intermediario, i que talvez justificaria la creacion de un jénero
nuevo—me he visto espuesto a los errores cuyas causas estan
esplicadas en las pájinas que preceden.

Con escepcion, pues, de la primera, las doce especies compren-
didas en esta seccion son todas pequeñas i de un aspecto tan
uniforme, que la constatacion de algunas no deja de ofrecer
dificultades. Por fortuna, las diferencias que noté desde luego
entre las escamas de los elitros de cada una, facilitaron mi
tarea; en la que, por otra parte, la lonjitud del escapo con rela-
cion al ojo i la clase de vestidura del protórax, me ayudaron
eficazmente.

Fuera de cuatro figuras del episternon metatorácico i del
epímero mesotorácico (1), que doi sobretodo para indicar la
constancia de sus formas, i el poco partido que, por esta razon,
puede sacarse de ellas, no hablaré de estos órganos.

Pero la proporcion que hai entre la lonjitud del metasternon
i su anchura no está en el mismo caso, i la indicaré con toda la
precision posible; advirtiendo que, para la lonjitud, tomo la
distancia que hai entre dos líneas imajinarias trasversales i pa-
rales: la una tanjente al borde posterior del anca intermediaria;
la otra tanjente al borde anterior del anca posterior. En cuanto
a la anchura, la mido siguiendo la curva del cuerpo, i tiene su
límite marcado de cada lado por el punto en que cada epister-
non está en contacto con el borde marjinal del elitro.

La clave analítica siguiente facilitará la clasificación de las doce especies de esta sección:

(1) Lám. IV, fig. 1^a (*L. laevigatus. Ph.*). Aum. 10 diám.—fig. 3^a (*L. Vulgaris. mihi*). Aum. 15 diám.—fig. 6^a (*L. spoliatus. mihi*). Aum. 15 diám.—fig. 8^a (*L. squamirostris. mihi*). Aum. 15 diám.

- | | | |
|-----|---|-----------|
| I. | Elitros de las ♀ con tubérculos en su
estremidad | LÆVIGATUS |
| II. | Elitros de ámbos sexos sin tubércu-
los. | |
| A. | Escapo que alcanza poco mas o
ménos al borde posterior del
ojo: | |
| | a. Protórax solamente pubes-
cente. | |
| | b. Escamas setiformas, lisas i
mui aplicadas..... | PHILIPPII |
| | bb. Escamas estriadas. | |
| | c. Id. lanceoladas. | |
| | d. Rostro con una quilla lonji-
tudinal. | |
| | e. Escamas largas. Su anchura
representa del 15 al 20%
de la longitud..... | INCERTUS |
| | ee. Escamas cortas, con una an-
chura que representa del
40 al 60% de la longitud.... | VULGARIS |
| | dd. Rostro sin quilla lonjitudi-
nal..... | VICTUS |
| | cc. Escamas elípticas redondea-
das en el ápice..... | SPOLIATUS |
| | aa. Protórax pubescente i esca-
moso. | |
| | f. Rostro solamente pubes-
cente. | |
| | g. Escamas lanceoladas..... | MURINUS |
| | gg. Id. redondas..... | PARVULUS |

- ff.* Rostro pubescente i escamoso..... SQUAMIROS-
TRIS
- B. Escapo que alcanza desde el borde anterior del ojo hasta apenas la mitad de su longitud:
- h.* Escamas redondas, mas o ménos estriadas.
- i.* Escamas salientes, con las estrias profundas..... GRISEUS.
- ii.* Escamas delgadas, sub-membranosas, apenas estriadas NIGRINUS
- hh.* Escamas setiformes i casi lisas..... URSINUS

45. *L. LEVIGATUS* (*Ph., ined.*)

Oblongus, convexus, piceo brunneus, nitidulus, setis pallidis squamiformibus, valde apressis, parum dense vestitus. Capite punctato, inter oculos foveato; rostro robusto convexo, parum longiore quam lato, supra longitrorsum subrugato et carina levi armato; antennis rufulis; scapo oculi marginem posticum leviter superante; scrobe profunda, subrecta, oculum fere attingente. Prothorace vix latiore quam longo; dorso dense punctulato; lateribus antice late arcuatis, postice leviter obliquis; basi recta, angulis rotundatis. Elytris tenuissime asperato-punctulatis, striis punctatis, parum conspicue notatis; margine suturali interstitiisque 2, 4, 6, subelevatis. Pectore asperato. Abdomine tenuissime punctulato.

Apud mares, tibiis apice arcuatis, tarsis elongatis. Funiculi articulis 1, 2, junctis 3-7 longioribus. Abdomine segmento 2 duobus sequentibus junctis brevior. Long. 8; lat 3, 1.

Apud feminas, funiculi articulis 1, 2 junctis 3-7 fere æquantibus. Abdomine segmento 2 duobus sequentibus junctis longiore. Elytris utrinque postice bituberculatis; margine laterali ante apicem late sinuato. Long. 9; lat. 3, 8.

Esta especie, propia de las tierras magallánicas, figura en unas descripciones inéditas del doctor Philippi, bajo el nombre

de *lævigatus*, que le conservo; aunque la descripción se refiere a la ♀, que este naturalista parece haber conocido solamente.

Sospecho también que la ♀ de esta especie es el insecto descrito por L. Fairmaire, en un folleto que lleva por título *MIS- SION DU CAP HORN*, bajo el nombre de *Antarctobius Hyadesi*.

Cierto es que este sabio entomólogo coloca el tal género cerca de los *Barynotus*, que son Adelognatos; mientras que el presente insecto es Fanerognato.

Cierto es, igualmente, que el penúltimo artículo de los tarsos posteriores, dado como apenas bilobulado en aquél, lo es tanto como los otros en el último.

I también es cierto que la forma del protórax, que en dicho folleto se indica de una manera en el texto i de otra en la lámina, no es la del *L. lævigatus*; pero éste concuerda tan bien con lo demás de la descripción específica, i, por otra parte, el trabajo en cuestión encierra tantos errores, que es permitido suponerse en presencia de uno de ellos.

Por lo que toca a los caracteres de este género *Antarctobius*, las ocho líneas de diagnosis latina que sirven para darlos a conocer no están redactadas de una manera que aclaren la cuestión. De ello se podrá juzgar por el extracto siguiente:

...rostrum sat crassum... antennæ sat graciles... scapo sat abrupte incrassato... coxæ anticæ sat prominentes... pedes sat breves... tibiæ sat fortiter mucronatæ... tarsi artículo 3.º sat late bilobo... etc.

No sé, francamente, si lo que se edifica sobre tales cimientos tiene valor científico.

Creo conveniente repetir aquí lo que he dicho ya anteriormente: que las unidades de las cantidades espresadas representan *millímetros*; i que, si los guarismos pueden variar cuando varía el tamaño de los individuos, las proporciones no dejan por eso de ser muy aproximadamente unas mismas.

Oblongo, convexo, i un poco brillante, principalmente sobre el abdómen, es este insecto de un castaño oscuro, con las patas i sobre todo las antenas más claras.

Los tegumentos presentan una puntuacion medianamente apretada: algo gruesa, confluyente i formando vagas arrugas lonjitudinales sobre el rostro; regular i bien marcada sobre la cabeza i el protórax; casi borrada sobre el abdómen; i mezclada sobre los elitros i los segmentos pectorales, con asperezas mucho mas finas en aquéllos. De estos puntitos nacen otras tantas cerditas blanquecinas, tiesas i mui echadas, las cuales son, sobre los elitros, algo escamiformes, de una anchura mediana que representa del 12 al 15 por ciento de la lonjitud, mui pegadas a los tegumentos en toda su estension, i nunca tan apretadas que esten en contacto unas con otras.

La frente está separada del rostro por una depresion poco notable i está marcada con un hoyito entre los ojos.

El rostro es macizo i de una anchura poco menor que la lonjitud; pues aquélla hace los 0,82 de ésta en un macho (0,74—0,90), i los 0,84 en una hembra (0,84—1,00). Encima lleva una fuerte quilla lonjitudinal, mas saliente en su parte anterior.

Placa nasal convexa i poco marcada.

Las antenas, cuyo escapo pasa levemente al borde posterior del ojo, varian notablemente segun el sexo.

En un ♂, el escapo representa los 0,73 del funículo, el artículo 2 de este último los 0,62 del 1, i los 3-7 juntos solamente los 0,76 de aquéllos; el 7 es apenas trasversal. (*Lám. IV, fig. 1^o: antena de un ♂—Aum. 20 diám.*)

En una ♀, el escapo representa los 0,77 del funículo; la proporcion del artículo 1 de este último con el 2 es casi como en el sexo anterior, pero la lonjitud de los 3-7 juntos es poco mas o ménos igual a la de aquéllos. Ademas los dos artículos últimos, sobre todo el 7, son notablemente trasversales. (*Lám. IV, fig. 1^a antena de una ♀.—aum. 20 diám.*)

En ámbos sexos la anchura de la porra hace los 0,46 de su lonjitud; i ésta los 0,33 de la del funículo entero. Los artículos que la componen, por ser contraidos en su base, tienen sus separaciones mui marcadas.

La escroba es profunda; sus bordes, que son paralelos, se dirijen en línea recta sobre el medio del ojo, i se borran poco antes de alcanzarlo.

El protórax, levemente mas abultado en las ♀ que en los ♂,

presenta las medidas siguientes, en un ejemplar de este último sexo:

Longitud.....	2,0
Anchura. { apical.....	1,5
{ mayor.....	2,2
{ basilar.....	1,8

La mayor anchura está en los $\frac{3}{5}$ de la longitud. En este punto, los costados presentan una curva, cuya parte anterior no se endereza al alcanzar al ángulo apical; mientras que la posterior es casi recta i se dirige oblicuamente sobre la base. Ésta es recta, con sus ángulos redondeados. El dorso es convexo, sin quilla ni surco, i está separado de los epipleuros por un ancho rodete poco manifiesto. Los lóbulos oculares parecen no existir, a pesar de una escotadura ancha, pero poco profunda, del borde anterior del prosternon.

Escudo en triángulo un poco alargado i romo en su ápice.

Elitros, con la base escotada, los ángulos humerales salientes, pero anchamente redondeados i los costados mas paralelos en el ♂ que en la ♀. En un ejemplar de aquel sexo una longitud de 5,6 corresponde con una anchura de 3,1; mientras que, en uno del último, estas cantidades son 6,3 i 3,8. El dorso es convexo, i lleva sobre cada elitro 9 finas estrías punteadas, cuya 9.^a es casi tan distante del borde marginal como de la 8.^a Los intervalos 2,4 son un poco mas salientes, i el 6 figura una carena roma que marca el principio del epipleuro,

En las ♀, cada elitro lleva en su estremidad dos tubérculos cónicos de importancia variable: el uno sobre el intervalo 1, inmediatamente ántes que este se encuentre con el 8; i el otro en el 5, en su punto de union con el 4 i el 6, quedando dicho punto envuelto por la estremidad de las estrías 4 i 7. El ángulo anal figura un pequeño diente triangular, a causa de una escotadura mas o ménos importante de la parte ante-apical del borde marginal.

La longitud del metasternon (0,6) representa el 18 % de su anchura (3,4).

La longitud de los segmentos abdominales es:

en un ♂ 1,2; 0,7; 0,5; 0,5; 1,1.

en una ♀ 1,5; 1,0; 0,4; 0,4; 1,1.

Las tibias tienen sus canastillas abiertas; con el ángulo interno, o talon, terminado por un grueso diente arqueado; i, entre este último i el punto de inserción del tarso, se nota además una pequeña pua en las patas intermedias i las anteriores, i dos muy juntas en las posteriores. Los tres primeros artículos de todos los tarsos llevan por debajo pelos esponjosos en forma de cepillo; pero son mucho más evidentes en los machos, en los tarsos anteriores i en el 3.^{er} artículo

Los machos tienen las tibias notablemente arqueadas en el tercio apical, i los tarsos más alargados, sobre todo el de las patas posteriores, donde representa el 75 % de la longitud de las tibias (*Lám. IV, fig. 1.^a: tibia i tarso posteriores de un ♂—aum. 12 diám.*), mientras que hace solamente el 61 en las ♀ (*Lám. IV, fig. 1.^b: tibia i tarso posteriores de una ♀—aum. 12 diám.*)

Desde la base, el pene va angostándose gradualmente hasta el último 5.^o de su longitud, donde se contrae más bruscamente, para acabar en punta angosta.

46. L. PHILIPPI (*mihi*)

Oblongus, convexus, piceus, pube obscura setisque cylindraceis pallidis parce vestitus. Capite crebre grosseque punctato; rostro fere duplo longiore quam lato, supra depresso, carinis tribus, externis parum conspicuis, notato; antennis rufulis, scapo oculi marginem posticum leviter superante. Prothorace parum transverso; dorso crebre areolato, setis squamiformibus albidis vage lineato; lateribus fere parallelis, antice obliquis; basi in medio recta, cum angulis valde rotundatis. Elytris tenuissime rugatis, striis grosse punctatis impressis, setis pallidis apressis inordinate maculatis.

Apud mures, abdominis segmento 2 sequentibus duobus junctis brevior; apud feminas vix longiore. Pedibus rufo-piceis albidis pubescentibus. ♂: long. 6,5; lat. 2,6.—♀: long. 6,0; lat. 3,0.

Esta especie fué traída de Constitución por el jóven entomólogo don Julio Philippi, a quien tengo el gusto de dedicarla. Fué encontrada en la proximidad del mar, enterrada en la arena, al pié de matas herbáceas.

Este *Listroderes* principia una serie de cuatro especies mui vecinas por el *facies*, i que por eso es fácil confundir.

No hai duda para mí que alguna de ellas figura en la obra de Gay; i es aun probable que esta se disimule en una de las descripciones redactadas para los *L. cinerascens*, *cinerarius*, *pilosus* (Bl.) i *subcinctus* (Sch.).

Pero, del primero se dice "*elytris sericeis*", de una pubescencia que lo cubre todo, i nunca de escamas.

Respecto del segundo se habla de un "tubérculo posterior".

Respecto del tercero, se habla de costras sobre la cabeza i debajo del cuerpo; i, aunque en la diagnóstico española se diga "en esta especie no existe callosidad posterior", en la latina se lee "*elytris ante apicem callosis*".

Para la cuarta, en fin, se indican escamas para el protórax.

Entro en estos pormenores, para que se pueda apreciar cuál es la parte de crítica que me corresponde respecto al aumento de sinonimias.

Este insecto, oblongo, convexo, i de un castaño oscuro, mas claro en las patas i en las antenas, no presenta en parte alguna escamas estriadas.

La cabeza es pequeña i acribillada de gruesos puntos; lleva, como asimismo el rostro, cerditas cilíndricas poco apretadas i tendidas, rubias sobre aquella i blancas sobre el último.

Éste tiene su punto de union con la frente marcado por una leve depresion; es un poco mas robusto en la ♀ que en el ♂, en el cual, sin embargo, no alcanza a ser dos veces tan largo como ancho (0,52-0,90). Sus costados son paralelos, con las pterijias no salientes. Encima es algo deprimido, rugoso, i presenta tres quillas longitudinales, de las cuales las laterales son mui finas.

La placa nasal es pequeña, convexa, i con su borde anterior notablemente bilobulado.

El escapo está dilatado solamente en el tercio apical, pasa levemente al borde posterior del ojo, i representa, en un ♂, los 0,77 del funículo. El artículo 2 de este último mide los 0,45 del 1; i 3,7 hacen solamente los 0,80 de 1 i 2 juntos. El 7 es notablemente transversal. La porra tiene una longitud doble de su anchura, i representa el 25% del funículo entero. (Lám. IV, fig. 2.^a: antena.—Aum. 20 diám.).

Escroba con sus bordes rectos i paralelos. Es profunda i dirigida sobre el medio del ojo; pero, principiando a borrarse desde la mitad de su longitud, no lo alcanza.

El protórax presenta las medidas siguientes:

	En un ♂	...	En una ♀
Longitud.....	1,70	...	1,60
Anchura apical.....	1,10	...	1,10
" mayor.....	1,90	...	1,84

La mayor anchura se encuentra en los $\frac{3}{5}$ de la longitud. Allí, el borde lateral forma un ángulo arqueado; su parte anterior es oblicua i recta hasta el ángulo apical; la posterior es tambien recta, pero mucho ménos oblicua. La base, cuya longitud no es posible apreciar, por ser sus ángulos combados i mui redondeados, es recta en el medio.

El dorso no está separado de los epipleuros por rodetes apreciables; su superficie está acribillada de gruesos puntos, del centro de cada uno de los cuales sale una pequeña cerdita negruzca, echada i oblicua. Además, se notan cerdas blancas escamiformes, lisas, i cuya anchura hace poco mas o ménos el 15% de su longitud, dispuestas en varias líneas longitudinales: la una central, casi siempre borrada en el medio; i, de cada lado, otras dos, laterales, flexuosas i mas o ménos embrolladas. Lóbulos oculares bien visibles.

El escudo está en triángulo curvilíneo, i es poco notable.

Los élitros presentan las medidas siguientes:

	En un ♂	...	En una ♀
Longitud.....	4,6	...	4,1
Mayor anchura.....	2,6	...	3,0

Su base es escotada; los costados anchamente arqueados, i los ángulos humerales casi borrados. Su superficie está cubierta de finas rugosidades, i lleva estrías marcadas de gruesos puntos profundos i apretados. La vestidura consiste en cerdas escami-

formes análogas a las del protórax (*Lám. IV, fig. 2^a: cerdas escamosas del dorso de los elitros.—Aum. 200 diám.*). Las unas, pardas, cubren el fondo; las otras, blanquizas, forman sobre los intervalos de las estriás manchitas irregulares, dispuestas sin orden; además, un poco después del medio, se ve, sobre el intervalo 2, una mancha mayor, de la cual salen unas pocas cerdas largas, cilíndricas, muy blancas i algo erizadas. Entre las estriás se ven también unas hileras de cerdas oscuras, gruesas, cortas i truncadas; estan plantadas muy oblicuamente i son mas abundantes hácia atrás.

El cuerpo está cubierto debajo de una pubescencia blanquecina i de una puntuación rugosa i áspera.

En ámbos sexos, la primera sutura abdominal es fina i arqueada; pero es notablemente ahuecada en su parte mediana, en el macho. La longitud de los segmentos es como sigue:

En un ♂: 0,76; 0,64; 0,40; 0,40; 1,00.

En una ♀: 0,80; 0,70; 0,40; 0,40; 0,70.

En ámbos sexos, las tibias anteriores estan arqueadas en su ápice i llevan en su cara interna una hilera de 4 o 5 dienteitos acompañado cada uno de una cerda rizada, cuya longitud iguala la anchura de la tibia.

Los tarsos son alargados; pues, en las patas posteriores, alcanzan a veces a medir los 0.77 de las tibias (1,4-1,8). Los pelos esponjosos en forma de cepillo son solamente manifiestos debajo de los terceros artículos.

El pene es atenuado en sus $\frac{2}{3}$ anteriores, i su estremidad acaba en un truncamiento levemente arqueado i oblicuo. (*Lám. IV, fig. 2^b: pene visto de encima —aum. 15 diám.*)

47. L. INCERTUS, *mih*

Oblongus, convexus, brunneo-fumosus. Capite crebre grosseque punctato, setis parvis cervino-auratis parce tecto; rostro longitudine latitudinem distincte superante; lateribus parallelis; supra grosse rugoso, laxe transversim setoso, longitrorsum tricarinato, carinis externis augustis; scapo

oculi marginem posticum attingente. Prothorace vix transverso; lateribus in $\frac{1}{3}$ antico arcuatis, postice fere parallelis; basi recta, angulis breviter rotundatis; dorso dense punctato, pube cervino-brunnea, brevi, apressa laxe tecto. Elytris tenuissime rugosis, squamis striatis, longe lanceolatis, pallide cervinis parum dense vertitis. Antennis pedibusque pallidioribus; his pube grisea apressa tectis. ♂: long. 5,5; lat. 2,2.—♀: long. 5,8; lat. 2,6.

Esta especie no es escasa en las llanuras de los alrededores de Mininco, donde la encontré por el mes de Noviembre bajo las piedras i las bostas secas.

Su forma es, como en la precedente, oblonga, convexa, i mas maciza en las ♀; su color es de un negro de pez ahumado, que se vuelve mas o ménos rojizo sobre las antenas i los tarsos.

La cabeza es pequeña i acribillada de gruesos puntos medio-ocultados por cerditas finas i tendidas, de un leonado dorado.

El rostro tiene su punto de union con la frente apénas marcado por una ancha depresion; su longitud representa poco mas o ménos, una i média vez la anchura, i es apénas mas abultado en la ♀ que en el ♂; pues, en uno de éstos, la anchura presenta el 60% de la longitud (0,54-0,90), i alcanza solamente al 66% en una de aquellas (0,60-0,90); sus costados son visiblemente paralelos, con las pterijias poco o nada salientes; encima es levemente convexo i marcado de arrugas longitudinales que forman entre sí grandes alvéolos; lleva tres quillas, de las cuales las esternas son mui finas i flexuosas; está cubierta de cerditas iguales a las de la cabeza, pero mas ralas i dispuestas transversalmente.

La placa nasal es poco saliente, punteada o rugosa, i visiblemente bilobada en la parte anterior.

El escapo alcanza manifiestamente al borde posterior del ojo, i representa los 0,75 del funículo. El artículo 2 de éste hace los 0,60 del 1; i 3-7 representan los 0,86 de aquéllos, juntos; el 7 es cónico i no transversal. La porra es un poco mas de dos veces tan larga como ancha, i hace los 0,27 del funículo entero.

La escroba es profunda, con sus bordes paralelos; presenta una corta flexion frente al punto de insercion de la antena, i despues se dirige sobre el ojo, borrándose gradualmente ántes de alcanzarlo.

El protórax presenta las medidas siguientes:

	En un ♂	...	En una ♀
Lonjitud.....	1,48	...	1,54
Anchura. {	apical.....	1,00	1,00
	mayor.....	1,54	1,76
	basilar.....	1,30	1,40

La lonjitud representa, pues, los 0,96 de la mayor anchura en un ♂, i solamente los 0,87 en una ♀. Los costados son oblicuos i arqueados en el tercio anterior; detras de este punto son casi rectos i paralelos hasta cerca de la base; ésta es recta, con sus ángulos bien visíbles, pero redondos. Dorso cubierto de una puntuacion gruesa i apretada, i revestido de cerditas cortas i mui tendidas, cuyo matiz varia de un leonado a un pardo algo dorado; pero de las cuales algunas mas blanquecinas forman, a menudo, tres vetas lonjitudinales poco aparentes: la una en el medio i las otras mui laterales. El lóbulo ocular es bien visible.

Escudo pequeño en triángulo alargado i cubierto de una fina pubescencia blanquizca.

Los elitros presentan las medidas siguientes:

	En un ♂	...	En una ♀
Lonjitud.....	3,8	...	4,0
Anchura.....	2,2	...	2,6

La base es escotada i los costados son casi paralelos en su mitad basilar, sobre todo en el ♂; el ángulo humeral es cuadrado, i, aunque redondeado, saliente i bien marcado. El dorso está cubierto de finas rugosidades, i lieva estrías débilmente punteadas i poco profundas; se halla revestido, ademas, de escamas estriadas, alargadas, lanceoladas i mui puntiagudas, cuya anchura hace cuando mas del 15 al 25% de la lonjitud. (*Lám. IV, fig. 4^o: escamas del dorso de los elitros.—Aum. 200 diám.*) Son numerosas, pero nunca apretadas de modo de ser contiguas unas con otras. Su matiz varia del pardo claro al leonado pálido, formándose entre las estrías manchitas nebulosas, poco

manifiestas i mal definidas. En esta especie no se ve nunca la mancha blanca tan frecuente en las especies vecinas, sobre el 2.º intervalo de las estrías. Además, se ven en el medio de cada intervalo, cerditas mas cortas que la mitad de su anchura, pardas, dispuestas confusamente en hilera, levemente arqueadas i oblicuas. Los epipleuros son solamente pubescentes.

La longitud del metatórax (0,5) representa los 0,21 de la anchura (2,4).

Los segmentos pectorales son rugosos, i revestidos, como asimismo el abdómen, de cerditas blanquecinas, ralas i tendidas.

Este último lleva puntitos a veces dispuestos en líneas transversales flexuosas i confusas. La longitud de sus segmentos es como sigue:

en un ♂: 0,70; 0,44; 0,30; 0,30; 0,80.

en una ♀: 0,90; 0,64; 0,32; 0,32; 0,70.

En ámbos sexos, la primera sutura es anchamente lobada hácia la base, en su parte mediana; i en el ♂ ocupa el fondo de un notable ahuecamiento.

La patas estan revestidas de una pubescencia fina, cenicienta i mui tendida. Las tibias anteriores son levemente arqueadas en su ápice, como en la especie precedente; pero, a pesar de ser numerosos los ejemplares que he examinado, no he podido descubrir dientecitos apreciables en su cara interna.

Los pelos en forma de cepillo son solamente manifiestos debajo del tercer artículo tarsal.

El pene, despues de un corto angostamiento en su parte ante-mediana, prosigue ladeándose a la derecha, i disminuyendo gradualmente de anchura hasta acabar con la mitad de la que tenia en su base; es truncado oblicuamente en su ápice. (*Lám. IV, fig. 4.ª: pene.—Aum. 15 diám.*)

La estremidad del oviducto no presenta apéndices palpiformes, sino puntas córneas i dentiformes; manifestando así que la hembra ha de alojar sus huevos en tejidos vejetales que ofrecen alguna resistencia para su introduccion. (*Lám. IV, fig. 4b: estremidad del oviducto.—Aum. 40 diám.*)

48. L. VULGARIS, mihi.

Oblongo-ovatus, parum convexus, brunneo-fumosus, pallide-griseo pubescens. Capite parvo, crebre grosseque punctato, pube grisea dense tecto. Rostrum longitudine latitudinem distincte superante, apud feminas crassiore; supra setis transversis parce vestito, rugose areolato, longitrorsum tricarinato: carinus externis parum conspicuis. Antennis rufulis, scapo oculi marginem posticum attingente. Scrobe profunda, recta, in dimidio antico ad oculum gradatim oblitterata. Prothorace parum transverso; lateribus antice arcuatis, in medio fere parallelis et longitrorsum rotundatim angulatis; basi late arcuata cum angulis rotundatis dorso dense areolato, pube elongata apressa, grisea, albido variegata et setis brunneis erectis vestito. Elytris subovatis, apud mares angustioribus; basi emarginatis; lateribus antice fere parallelis; humeris arcuatis; dorso tenuissime rugato, parum, profunde striato-punctato, squamis pallide-griseis-ovato-lanceolatis et striatis dense tecto; striarum interstitiis setis brunneis erectis subseriatim ornatis; epipleuris griseo-pubescentibus, haud squamosis. Abdomine dense punctato; segmento 2 sequentibus duobus junctis, apud mares brevior, apud feminas longior, ♂ long. 5,80; lat. 2,44.—♀ long. 6,00; lat. 2,76.

Esta especie es, de todas las de *Listroderes*, la mas comun en las provincias centrales; donde no deja, segun parece, de ser nociva a los agricultores. Pues, nuestro sabio profesor de botánica, don Federico Philippi, que al mismo tiempo es un entomólogo entusiasta, trajo de Colina, en Noviembre de 1893, una gran cantidad de estos insectos; comunicándome que allá los llaman *capachos*, i que arruinan las matas de sandías. Parece que estiende su *habitat* hácia el norte i hácia el sur, i si así sucediera seria propenso a formar variedades jeográficas.

Su afinidad con la especie anterior es tanta, que he vacilado en considerar a esta última como una de ellas; sin embargo, como se verá mas adelante, diferencias numerosas, si no muy notables, hablan en contra de esta opinion.

Como en las especies anteriores, la ♂ es mas maciza, i, en ésta, sobre todo, la forma es mas ovalada; su color es tambien de un pardo ahumado; pero es siempre mas rojizo sobre las antenas i las patas, i, ademas, los elitros de muchos individuos se

ven mas o ménos invadidos por este mismo matiz sobre la sutura i sobre los lados. El cuerpo por debajo i las patas llevan una pubescencia pálida mas larga, i no echada sobre las últimas como en el *incertus*.

La cabeza está cubierta de gruesos puntos apretados, ocultos por una larga i densa pubescencia cenicienta, toda dirigida hácia un punto central de la frente, situado a la altura del borde posterior de los ojos.

El rostro, en todas sus partes, reproduce los caracteres de la especie anterior. (*Lám. IV, fig. 3.^a: rostro del ♂—Aum. 12 diám. — fig. 3.^b: antena de ♂.—Aum. 20 diám.*)

El protórax presenta las medidas siguientes:

	En un ♂		En una ♀	
Lonjitud	1,50	...	1,60	
Anchura {	epical.....	1,10	...	1,20
	mayor.....	1,66	...	1,86
	basilar.....	1,40	...	1,50

Los costados son rectos, oblicuos en el $\frac{1}{3}$ anterior, i casi paralelos detras de este punto; la base es anchamente arqueada, con sus ángulos redondos; lo cual hace dudosa su lonjitud; el dorso está separado del epipleuro por un rodete algo mas anguloso i mas notable que en las especies anteriores; su superficie está, como en ellas, acribillada de gruesos puntos o alvéolos, del centro de cada cual sale una cerda muí tendida que mide hasta 0,16 de lonjitud i cubre a menudo tres alvéolos; miéntras que, en el *incertus*, mide a lo mas 0,05 de lonjitud i alcanza apénas al borde del alvéolo vecino. El matiz de estas cerdas es, en jeneral, de un rubio oscuro, con algunas mas pálidas que forman tres líneas longitudinales poco notables: una central mas o ménos interrumpida en el medio, i, de cada lado, otra algo oblicua i tan luego borrada como ensanchada i dividida en ramales indeterminados. Además, de en medio de estas cerdas recostadas salen otras oscuras i erizadas, que son muí manifiestas en esta especie, miéntras que lo son ménos i mas cortas en la otra. El lóbulo ocular es bien marcado. (*Lám. IV, fig. 3. : protórax del ♂.—Aum. 10 diám.*)

Escudo poco notable, alargado i cubierto de una pubescencia blanquizca.

Los elitros son mas ovalados, sobre todo en el ♂, i presentan las medidas siguientes:

	En un ♂	...	En una ♀
Lonjitud.....	4,00	...	4,20
Anchura.....	2,44	...	2,76

Tienen su base escotada, los costados casi paralelos en su mitad basilar, i los ángulos humerales arqueados. Las estrías punteadas del dorso son poco profundas; i, en cuanto a la superficie, está cubierta de mui finas rugosidades i de escamas estriadas brevemente lanceoladas; pues, en jeneral, su anchura hace del 40 al 60% de la lonjitud; proporciones que no alcanzan nunca las de la especie anterior. (*Lám. IV, fig. 3^a: escamas del dorso de los elitros.—Aum. 200 d'ám.*)—Ademas, miéntas que en ella las escamas estan perfectamente aisladas, aquí son mas o ménos contiguas, i a veces imbricadas. Como en el *incertus*, el matiz de las escamas es de un ceniciento mas o ménos claro, formándose en los intervalos manchitas redondas, vagas i dispuestas irregularmente. A mas de esto, otras escamas mas blancas forman en la mitad del 2.º intervalo una manchita alargada, que falta pocas veces en el *vulgaris*, i no se ve nunca en el *incertus*. En los intervalos de las estrías se notan, como en este último, una serie de cerdas oscuras; pero son mucho mas largas, pues alcanzan a hacer el 77% de la anchura de los intervalos, miéntas que hacen apenas el 35 en el último. Los epipleuros llevan solamente pubescencia.

La lonjitud del metasternon en un ♂ (0,46) representa los 0,22 de la anchura (2,10), miéntas que en una ♀ (0,58) representa los 0,25 (2,32).

Los segmentos abdominales son densamente punteados, i, aunque un poco variables segun el tamaño de los individuos, guardan, en cuanto a la lonjitud de los tres intermediarios, mui aproximativamente las mismas proporciones en los ♂. Así tenemos como extremos: 0,70; 0,56; 0,40; 0,40; 0,76 i 0,70; 0,50; 0,35; 0,35; 0,90; lo que establece que el segmento 2 hace por término medio los 0,70 de 3 i 4 juntos.

Pero esto no sucede en las ♀; pues, los dos extremos, sacados de varias mensuraciones son: 0,80; 0,60; 0,30; 0,30; 0,60 i 0,94; 0,66; 0,25; 0,25; 0,60; de lo cual se desprende que, si en este sexo la longitud de los segmentos 3 i 4 juntos no es nunca mayor que la del 2, puede, sin embargo, igualarla i aun sobrepasarla en 25 %.

Las tibias anteriores son mui levemente arqueadas en su estremidad apical; pero no he podido descubrir dientecillos en su filo interno. Los lóbulos del 3.^o artículo de los tarsos presentan solo pelos en forma de cepillo.

El pene es relativamente corto, i de una forma mui constante: presenta en su medio un leve angostamiento, mas notable en el ápice; el cual termina por un truncamiento arqueado i oblicuo; teniendo, visto de encima, el ángulo izquierdo puntiagudo, i aun terminado por un pequeñísimo lóbulo; miéntras que el derecho es completamente redondeado, i está algo borrado. (*Lám. IV, fig. 3.^o: pene—aum. 15 diám.*).

El oviducto tiene su estremidad como en el *incertus*.

49. L. VICTUS, *miki*.

Oblongo-ovatus, parum convexus, fulvo-brunneus. Capite parvo, dense grosseque punctato, pube fulva vestito; rostro pallide pubescente, longitudine latitudinem distincte superante, supra tenuiter longitrorsum rugato, haud carinato; scapo oculi marginem posticum attingente. Prothorace, apud mares nix transverso, apud faeminas latiore; lateribus in medio parallelis, antice posticeque arcuatis; basi late arcuato, cum angulis rotundatis; dorso crebre areolato, pube fulva albido-variegata et setis obscuris erectis vestito. Elytris, apud faeminas latioribus, basi emarginatis; lateribus late arcuatis; humeris parum conspicuis; dorso striis fortiter punctatis impresso, tenuissime rugato, squamis parvis, lanceolatis, striatis fulvo-nigro-albido variegatis parum dense tecto; striarum interstitiis setis cinereis erectis seriatim ornatis, 1, 2 saepius in medio utroque macula albida notato. Pedibus pube albida suberecta parce vestitis. Abdomine dense punctato: apud mares basi depresso, segmento 2 sequentibus duobus junctis brevioribus; apud faeminas convexo, segmento 2 sequentibus duobus junctis aequali. ♂: long. 4,66; lat. 2,06—♀: long. 5,20; lat. 2,36.

Esta especie, hallada en la playa de Concon, se distingue a primera vista de las anteriores, además de su tamaño menor, por carecer completamente de quillas sobre el rostro.

Su forma es igual a la del *vulgaris*, pero el color de los tegumentos es más rojizo.

La cabeza no ofrece diferencia, sino en la pubescencia, que es menos notable.

El rostro tiene una anchura que representa los 0,61 de la longitud en un ♂ (0,46-0,70), i los 0,72 en una ♀ (0,52-0,72). Su forma i la de la escroba son como en las especies anteriores; pero encima las arruguitas longitudinales que lo cubren están ocultas por una pubescencia mucho más abundante, i, con excepción de un ejemplar sobre nueve, dirigida oblicuamente hacia la base, en lugar de ser transversal.

En cuanto a las antenas, el escape alcanza al borde posterior del ojo, i hace, poco más o menos, los 0,75 del funículo, como en las especies anteriores; pero, medidos en un ♂, el artículo 2 del funículo hace el 50 % de 1, i 3-7 representan los 0,91 de aquellos, juntos. Además, el artículo 6, i sobre todo el 7, son evidentemente abultados i transversales. La longitud de la porra no alcanza al doble de la anchura, i mide los 0,24 del todo. (*Lám. IV, fig. 5^b: antena de un ♂—Aum. 20 diám.*)

La placa nasal es saliente i casi lisa, con su parte anterior notablemente bilobulada. (*Lám. IV, fig. 5^a: extremidad del rostro de una ♀—Aum. 45 diám.*)

Protórax con las medidas siguientes:

	En un ♂		En una ♀
Longitud	1,26	...	1,30
Anchura apical.....	0,90	...	1,00
" mayor	1,36	..	1,56

Los costados son casi paralelos en el medio, i arqueados casi igualmente hacia el borde apical i hacia la base. Ésta es anchamente arqueada, i, por sus ángulos muy redondeados, no se le puede apreciar la longitud; el dorso no está separado de los epipleuros por rodetes apreciables; su puntuación i su vestidura

no difieren de las del *vulgaris*; pero, de las tres líneas blancas, la del medio es casi siempre entera, mientras que las laterales están interrumpidas después del medio, con la parte posterior arqueada, la concavidad hacia adentro.

Los elitros presentan las medidas siguientes:

	En un ♂	...	En una ♀
Longitud.	3,20	...	3,70
Anchura.	2,06	...	2,36

La base es escotada; los costados son arqueados anchamente, i con una notable regularidad, del ángulo apical al ángulo humeral; disposición que suprime casi dicho ángulo; el dorso es finamente rugoso, como en las dos especies anteriores; pero los puntos de las estrías son mayores; la vestidura es también como en ellas, con excepción de las escamas, que son notablemente iguales entre sí en cuanto a la forma i al tamaño, pero más pequeñas, midiendo aquí una longitud, en jeneral, de 0,75, por una anchura que varía de 0,19 a 0,25; mientras que, en el *vulgaris*, aunque sus dimensiones sean muy variables, su longitud más frecuente es de 0,62, por una anchura que varía de 0,31 a 0,37. Además su coloración es más acentuada, i la manchita blanca del segundo intervalo está casi siempre acompañada de otra menor en el primero.

El abdomen es densamente punteado, ahuecado sobre el medio de la 1.^a sutura en el ♂, i bastante convexo en la ♀. En aquel sexo, el segmento 2.^o hace, en jeneral, los 0,75 de 2 i 3 juntos; mientras que, en el último, los iguala.

Patas como en el *incertus*, menos la pubescencia, que es más rala, i, en su mayor parte, erizada.

El pene es también parecido al de dicha especie, pero no ladeado a la derecha, i sin el angostamiento ante-mediano.

50. L. SPOLIATUS, *miki*.

Oblongo-ovatus, parum convexus, fere denudatus, subnitidus, piceus. Capite grosse denseque punctato; rostro longitudine latitudinem distincte superante; supra rugose-areolato, tricarinato, carinis externis angustissimi-

mis, sæpe oblitteratis; antennis fulvis, scapo oculi marginem posticum aliquando vix attingente, funiculi articulis 6,7 globosis. Prothorace parum transverso; lateribus in $\frac{2}{3}$ anticis arcuatis, postice subrectis et leviter obliquis; basi fere recta, angulis breviter rotundatis; dorso dense areolato, sæpe in medio longitrorsum subtiliter canaliculato, setis brevissimis brunneis, alteris apressis, alteris erectis, laxe tecto. Elytris apud mares angustioribus, basi separatim emarginatis; lateribus ab angulo apicali usque ad humeros late arcuatis; his parvis antice leviter porrectis; dorso tenuissime punctulato-rugato, fortiter striato-punctato, squamis griseis striatis, ellipticis, haud contiguis, parum dense vestito; epipleuris pubescentibus, haud squamosis; striarum interstitiis subconvexis, setis brevibus erectis seriatim ornatis. Abdomine punctato; segmento 2 sequentibus duobus junctis apud mares brevior, apud fœminas fere æquali. Pedibus breviter laxequ griseo-pubescentibus; tibiis tarsisque fulvis. ♂: long. 4,50; lat. 1,90 —♀: long. 5,10; lat. 2,30.

Este insecto es brevemente oblongo i poco convexo, sobre todo la hembra; es un poco brillante a consecuencia de la escasez de la pubescencia i de las escamas que lo cubren; vive en Magallanes, donde parece ser comun. La hembra tiene una forma mas ensanchada que el macho; pero el tamaño es independiente del sexo. Su color jeneral es un negro de pez, mas rojizo sobre las antenas i las patas, con escepcion, muchas veces, de los muslos.

La cabeza es pequeña i densamente punteada, i lleva, como el rostro, una pubescencia corta mui escasa.

Este último está separado de la frente por una depresion apenas notable; es menos macizo en el ♂ que en la ♀; pues, en aquél, la anchura representa solamente el 63 % de la longitud (0,44-0,70), i llega al 71 % en la última (0,50-0,66). Encima está cubierto de rugosidades mezcladas con grandes alvéolos, i presenta tres quillas longitudinales, de las cuales las laterales son siempre mui finas i a menudo perdidas en las arrugas del fondo; los costados son paralelos, i las pterijias no son salientes. (*Lám. IV, fig. 6.ª: rostro de ♂—Aum. 12 diám.*).

En jeneral el escapo alcanza escasamente al borde posterior del ojo; su longitud representa el 61% del funículo en un ♂; el artículo 2 de éste hace los 0,56 de 1; i 3-7 los 0,92 de aquellos, juntos; 6-7 son globulosos; la porra tiene una longitud que es doble de

la anchura i representa los 0,27 del todo. (*Lám. IV, fig. 6^c : antena de ♂.—Aum. 40 diám.*.)

Doi (*Lám. IV, fig. 6^d.—Aum. 40 diám.*) el dibujo de la antebarrba i de la barba de esta especie, advirtiendo que esta forma se reproduce mas o ménos en las especies anteriores.

La placa nasal es saliente i bien separada del rostro; presenta algunos gruesos puntos en sus bordes; pero es lisa i cóncava en su parte central.

El protórax presenta las siguientes dimensiones:

	En un ♂		En una ♀	
Lonjitud.....	1,30	...	1,30	
Anchura {	apical.....	0,80	...	0,90
	mayor.....	1,36	...	1,54
	basilar.	1,30	...	1,40

La mayor anchura se encuentra en los $\frac{2}{3}$ anteriores; delante de este punto los costados son arqueados, pero atras son levemente oblicuos i casi rectos hasta cerca de la base; ésta es casi recta, con sus ángulos bien marcados, pero redondeados; el dorso lleva en el medio un ancho canal lonjitudinal, poco marcado en algunos ejemplares; sus costados estan separados de los epipleuros por rodetes poco apreciables; su superficie es acribillada de gruesos puntos apretados, del centro de cada uno de los cuales nace una cerda mui corta. Estas cerdas son en su mayor parte tendidas, las otras son tiesas i erizadas; su color jeneral es un rojizo oscuro, o negruzco; pero algunas de un matiz mas claro, forman tres líneas lonjitudinales nunca bien visibles, i aun borradas con frecuencia. El lóbulo ocular es bien visible. (*Lám. IV, fig. 6^b : protórax de ♂.—Aum. 10 diám.*.)

Los elitros presentan las medidas siguientes:

	En un ♂		En una ♀
Lonjitud.....	3,00	...	3,60
Anchura mayor.....	1,90	...	2,30

Cada elitro es anchamente escotado en su base, de tal manera que la parte escutelar sale un poco hácia adelante; los costados son arqueados con regularidad, desde el ángulo apical

hasta el humeral, el cual corresponde al intervalo 5 de las estriás, i es tambien un poco saliente hácia adelante. El dorso lleva finísimas arrugas trasversales acompañadas de puntitos apartados, i, con escepcion de los epipleuros, que son únicamente pubescentes, está cubierto de pequeñas escamas cenicientas, estriadas, elípticas i completamente aisladas unas de otras, de las cuales las mas cortas tienen la lonjitud doble de la anchura. (*Lám. IV, fig. 6^a : escamas del dorso de los elitros.—Aum. 200 diám.*). En la parte posterior se notan, además, algunas manchas muy irregulares formadas por la reunion de cerdas blanquizas, cilíndricas, i levemente arqueadas i tendidas. Los intervalos de las estriás son algo convexos, i llevan una serie central de pequeñas cerdas erizadas i mas o ménos oscuras.

El metasternon presenta una lonjitud de 0,18 por una anchura de 0,86 en un ♂, i de 0,20 por una anchura de 0,96 en una ♀. (*Lám. IV, fig. 6^a : episternon metatorácico i epímero mesotorácico.—Aum. 15 diám.*).

El abdómen lleva una puntuacion igual a la de las especies anteriores. En un ♂, la lonjitud de los segmentos es : 0,50-0,34-0,25-0,25-0,60; una ancha depresion cóncava ocupa el medio del segmento 1 en totalidad i del 2 en su parte basilar. (*Lám. IV, fig. 6^a : abdómen de ♂.—Aum. 10 diám.*)

En una ♀, el abdómen es mas ancho, i notablemente convexo; la lonjitud de los segmentos es : 0,66-0,54-0,25-0,25-0,50. (*Lám. IV, fig. 6^a : abdómen de ♀.—Aum. 10 diám.*)

Tibias anteriores levemente encorvadas en su ápice, sin dientes en la parte interna. La pubescencia de las patas es fina, rala, i erizada solamente en las tibias. Como en los tarsos de las especies anteriores, los pelos esponjosos se notan solamente debajo de los lóbulos de los terceros articulos.

El pene es parecido al del *victus*.

En cuanto a la estremidad del oviducto, los lóbulos laterales del ápice son sub-membranosos, con la estremidad redondeada, sin punta dentiforme córnea, ni apéndice palpiforme; pero llevan, cada uno, una larga cerda terminal.

51. *L. MURINUS, mihi*

Oblongus, convexus, castaneo-fumosus. Capite dense punctato, pube aurato-cinerea vestito; rostro distincte longiore quam lato, fere parallelo, supra rugoso, longitrorsum unicarinato, setis griseis apressis transversisque parce tecto; antennis rufulis; scapo oculi marginem posticum fere superante. Prothorace parum transverso, apud mares angustiore; lateribus longitrorsum rotundatis, in $2\frac{1}{2}$ anticis rotundatim angulatis, postice recte obliquis; basi late arcuata, cum angulis rotundatis; dorso squamis fulvo-auratis, striatis et brevissime lanceolatis dense tecto, setisque brevibus obscuris hirsuto. Elytris basi conjunctim emarginatis; lateribus late arcuatis, in medio subperallelis; humeris fere nullis; dorso tenuissime rugato, parum profunde sulcato-punctato, squamis striatis breviter lanceolatis, plus minusve aurato-cinereis, densissime vestitis; interstitiis setis elongatis obscuris dense seriatis ornatis; epipleuris haud squamosis. Abdomine dense rugoso-punctulato; segmento 2 sequentibus duobus junctis, apud mares breviora, apud feminas æquali. Pedibus castaneis, breviter parceque pubescentibus. ♂: long. 5.50; lat. 2.20.

He encontrado los dos sexos de esta especie, por el mes de Enero, enterrados al pié de unas matas de *Senecio* en las cordilleras de Aculeo; i, tambien, traje de Coquimbo una hembra hallada bajo una piedra por el mes de Setiembre. A pesar de una distancia tan considerable, no hai ninguna duda sobre la identidad específica de esta última; lo cual hace probable la presencia de esta especie entre estas dos localidades.

Este insecto es convexo i oblongo, apénas mas abultado en las hembras, i su color es un castaño ahumado, mas claro sobre las antenas i las patas.

La cabeza es pequeña, marcada de una puntuacion gruesa i apretada, casi ocultada por una pubescencia de un gris mas o ménos dorado, bastante larga i tupida, pero caediza.

El rostro, en ámbos sexos, tiene una anchura que representa los 0,66 de la longitud (0,60-0,90), i está separado de la frente por una leve depresion; sus costados, paralelos en la base, converjen despues hasta llegar al frente de las pterijias, las cuales son levemente salientes. (*Lám. IV, fig. 7^a: rostro de ♂.—Aum. 12 diám.*) Encima es densamente rugoso i lleva una sola quilla longitudinal.

La placa nasal es pequeña, lisa i bien visiblemente bilobulada adelante; pero su parte anterior lleva una depresion triangular, que la reduce a una quilla angulosa.

El escapo pasa levemente al borde posterior del ojo, i representa el 72% del funículo. El artículo 2 de éste hace los 0,73 del 1, i ámbos juntos igualan poco mas o ménos a 3-7; los cuales van engrosando levemente, pero quedan cónicos. La longitud de la porra no alcanza a ser doble de su anchura, i representa los 0,27 del funículo entero. (*Lám. IV, fig. 7^c : antena de ♂.—Aum. 20 diám.*)

La escroba es angosta i profunda, con sus bordes paralelos; se dirige casi en línea recta sobre el medio del ojo, borrándose un poco ántes de alcanzarlo.

El protórax es un poco mas ancho en las ♀, i presenta las medidas siguientes:

	En un ♂	En una ♀	
Longitud.	1,40	..	
Anchura {	apical.....	1,00	
	mayor.....	1,46	1,60
	basilar.....	1,20	...

La mayor anchura está indicada, en los $\frac{2}{3}$ anteriores, por un ángulo redondeado; de allí hácia adelante, los costados son muy oblicuos, i levemente enderezados al alcanzar los ángulos apicales; pero ménos oblicuos i rectos hácia la base; ésta es anchamente arqueada, con sus ángulos redondeados. El dorso tiene su punto de union con los epipleuros redondeados i sin rodete manifiesto, su superficie está acribillada de gruesos puntos, i lleva numerosas escamas estriadas en forma de una corta i ancha cuchilla de lanza. (*Lám. IV, fig. 7^e : escama del protórax.—Aum. 200 diám.*) Son de un leonado, o de un gris, mas o ménos dorado; con algunas mas pálidas que forman vagamente la base de las líneas longitudinales, frecuentes en las especies anteriores; estan mezcladas con cerditas oscuras bastante abundantes i erizadas. (*Lám. IV, fig. 7^b : protórax de ♀.—Aum. 10 diám.*) Los lóbulos oculares son bien visibles.

Escudo cubierto de cerditas blancas i tendidas.

Los elitros, poco variables segun el sexo, presentan las medidas siguientes en un ♂: longitud, 4,00; anchura, 2,20. Su base está escotada en segmento de círculo, sin que la parte escutelar forme salida. Con escepcion de la parte mediana, que es un poco comprimida i sub-paralela, los costados son casi regularmente arqueados del ángulo apical al humeral, con este último casi completamente borrado. El dorso está cubierto de muy finas rugosidades, i de escamas iguales a las del protórax, pero ménos anchas i mas tupidas. (Lám. IV, fig. 7^f: *escama del dorso del elitro*.—Aum. 200 diám.) Lleva surcos punteados, poco profundos, cuyos intervalos presentan en el medio largas cerdas oscuras enderezadas i bastante tupidas. Los epipleuros no llevan escamas, sino solamente una pubescencia cenicienta, rala i tendida.

La longitud del metatórax (0,60) hace el 26 % de la anchura (2,30).

El abdómen está cubierto de una puntuacion medianamente gruesa, pero rugosa i apretada. Los segmentos dan las medidas siguientes: en un ♂: 0,60-0,50-0,35-0,35-0,80; en una ♀: 0,74-0,60-0,30-0,30-0,70.

La pubescencia de las patas es fina, rala i en parte erizada. Como en las especies precedentes, la estremidad apical de las tibias anteriores es solo levemente arqueada; su filo interno carece de dientecillos, i los pelos esponjosos son manifiestos solamente debajo del tercer artículo de los tarsos.

El pene tiene en la mitad de su longitud un encojimiento bastante brusco, que le hace perder mas o ménos la tercera parte de su anchura, hasta su ápice, el cual es regularmente redondeado; pero en ámbas mitades los costados son paralelos. (Lam. IV, fig 7^a: *pene*—Aum. 15 diám).

52. *L. PARVULUS mihi*

Oblongus, convexus, castaneus. Capite dense grosseque punctato, pube subelongata, fulvo-cuprea tecto; rostro parum longiore quam lato, cylindrico, lateribus parallelis cum pterygiis haud exertis, supra fere nudato, areolato, anguste carinato; scapo in $\frac{1}{2}$ apicali fere abrupte dilatato, oculi marginem posticum vix attingente. Prothorace subtransverso, antice trun-

cato, basi lateribusque arcuatis, angulis posticis fere nullis; dorso dense punctato, squamis griseo-auratis, rotundatis ac profunde striatis, dense tecto. Scutello albido-setoso. Elytris basi emarginatis, lateribus late arcuatis, humeris fere oblitteratis, apice oblique declivibus; dorso sulcis punctatis impresso, interstitiis parce seriatim setulosis; squamis griseis, rotundatis ac profunde striatis vestito; margine laterali late griseo-pubescente, haud squamoso. Abdomine dense punctulato; apud mares, segmento 2 sequentibus duobus junctis valde brevior. Long 3,50; lat. 1,50.

Esta especie es una de las mas pequeñas del género, i tengo a la vista un solo ejemplar (), que estaba en la coleccion del Museo sin indicacion de patria. La longitud del escapo i las escamas del protórax la colocan evidentemente entre el *murinus* i el *squamirostris*; pero se distingue a primera vista de aquél por la forma de las escamas, i del segundo por no tener escamas en el rostro.

Es oblongo, convexo, i de un castaño mas rojizo en las antenas i en las patas.

La cabeza lleva, como en las especies vecinas, una puntuacion gruesa i apretada; pero aquí está velada por una pubescencia bastante larga de un leonado cobrizo.

El rostro está separado de la frente por una depression bien visible; su anchura hace los 0,71 de la longitud (0,40-0,56); es cilíndrico, sus lados paralelos i las pterijias no salientes; encima está cubierta de arrugas, que forman un enrejado i alveolos irregulares; la pubescencia es igual a la de la cabeza, pero mucho mas escasa, i parece reemplazada por unas cerdas muy cortas negras i enderezadas; en el medio lleva una quilla fina, corta i poco saliente.

El escapo está dilatado algo bruscamente en su $\frac{1}{3}$ apical, alcanza apenas al borde posterior del ojo; representa los 0,67 del funículo; el artículo 2 de este último hace los 0,67 del 1; i 3-7 solamente los 0,76 de aquellos, juntos; son cónicos, cortos i gradualmente mas trasversales hasta la porra. La longitud de ésta es doble de su anchura, i representa los 0,28 del todo.

La escroba es poco profunda, recta; pero corta, i visible solamente en la mitad anterior del rostro.

La placa nasal es pequeña, triangular, saliente, convexa, lisa i con su borde anterior fuertemente bilobulado.

La ante-barba es corta i ancha; la barba pequeña i cordiforme. El protórax presenta las medidas siguientes:

Lonjitud.....	1,00
Anchura. { apical.....	0,80
{ mayor.....	1,16

El borde anterior es recto i los costados con la base forman, desde un ángulo apical al otro, una línea mas o ménos circular, apénas interrumpida por los ángulos posteriores, que son mui poco aparentes; no hai rodete lateral; el dorso es convexo, densamente punteado, i cubierto de escamas mas o ménos leonadas, cenicientas o doradas, redondas, fuertemente estriadas i mui abundantes; lóbulos oculares apénas manifiestos.

El escudo lleva cerditas blancas i tendidas.

Los elitros estan escotados en la base; sus costados son anchamente arqueados, con los ángulos humerales casi borrados, i la declividad posterior mui tendida i oblicua; el dorso lleva escamas idénticas con las del protórax i surcos punteados bastante anchos, cuyos intervalos llevan una hilera de cerdas negras, erizadas i poco abundantes; las escamas desaparecen del espacio comprendido entre la 7.^a hilera de puntos i el borde marjinal, i son reemplazadas por una pubescencia gris i tendida.

La lonjitud (0,32) del metasternon hace los 0,21 de la anchura (1,52).

El abdómen es densamente punteado; las lonjitudes de los segmentos son: 0,46-0,30-0,23-0,23-0,54.

La pubescencia de las patas es fina, corta, rala i tendida. Las tibias anteriores tienen su estremidad apical visiblemente arqueada. Los tarsos son delgados; los posteriores hacen el 90 % de sus tibias. Los artículos terceros, solo llevan pelos esponjosos mui visibles.

El pene es igual, poco mas o ménos, al del *murinus*.

53 L. SQUAMIROSTRIS *mih*

Breviter oblongus, parum convexus, piceus, squamis rotundatis striatis supra omnino vestitus. Capite dense punctato, postice setis squamiformi-

bus acutis ornato; fronte griseo-squamosa; rostro longitudine latitudinem distincte superante, supra rugoso, griseo-squamoso et longitrosus unicarinato; antennis pallidioribus; scapo oculi marginem posticum vix attingente; funiculi articulis conicis, 6,7 majoribus transversis, hoc latitudine clavam fere æquante; scrobe brevi, profunda atque arcuata. Prothorace transverso; lateribus arcuatis, in medio longitrosus leviter inflatis; basi recta cum angulis rotundatis; dorso grosse et densissime punctato, squamis griseis sub-auratis tecto. Scutello squamoso. Elytris basi fere rectis; lateribus in dimidio antico subparallelis; humeris late arcuatis; dorso atque epipleuris densissime griseo-squamosis, striis punctatis, setis apressis albidis seriatim ornatis; impressis; interstitiis setis raris albis aliquando nigris, subcylindricis, apice sæpius bifidis, seriatim hirsutis. Corpore subtilis breviter laxæque pubescente, ad latera leviter squamoso. Metasterno transverse tenuiter rugato. Abdomine rugoso; apud mares, segmento 2 sequentibus duobus junctis longudine subæquali, 1,2,5, in medio excavatis; apud fœminas, segmento 2 sequentibus duobus junctis vix longiore. Femoribus parce squamosis; tibiis anticis apice haud incurvatis; posticis apice abrupte dilatatis. ♂: long 4.60; lat. 2.26.

Tengo solamente tres ejemplares de esta especie, que hallé en Coquimbo por el mes de Setiembre. Además del carácter indicado en la clave analítica para separarla de la anterior, i que consiste en la presencia de escamas sobre la cabeza i el rostro, ella presenta, con las otras de esta seccion, diferencias notables en la ante-barba, la placa nasal, las pterijias, la escroba, los artículos del funículo, la forma del protórax, la del ápice de las tibias posteriores i de sus canastillas, del pene, etc.; que, en manos de varios entomólogos, serian talvez suficientes para crear un nuevo género, pero que yo me contentaré con señalar.

Es oblonga, pero acortada i poco convexa; i su forma como su tamaño parecen no variar con el sexo. El matiz de los tegumentos es un negro de pez, que pasa a castaño oscuro sobre las antenas i las patas. Escamas estriadas i redondeadas, en jeneral de un gris claro, pero con visos dorados sobre el protórax i mezcladas sobre los elitros con unas pocas mas oscuras; cubren con mucha abundancia estas últimas, i aun el protórax, con ménos abundancia el rostro i la frente, como asimismo los lados del pecho i del abdómen, i se ven tambien sobre los muslos. (*Lám. IV fig, 8^f i escama del elítro—Aum. 200 diám.*)

La cabeza lleva una puntuacion gruesa i apretada con unas cerditas escamiformes i recostadas en su parte posterior.

El rostro, separado de la frente por una muy notable depression, tiene una anchura que hace, en un ♂, los 0,68 de la longitud (0,50-0,74); i los 0,71 (0,50-0,70) en una ♀. Su parte superior va encojiéndose, de los ojos a la raiz de las antenas; pero las pterijias, por ser salientes, lo hacen mas ancho en este punto. Encima es rugoso, i lleva una fina quilla longitudinal medio velada por las escamas, (*Lám. IV, fig 8^a : rostro—Aum. 12 diám.*)

Ante-barba pequeña. Barba grande, tres veces tan ancha, i con forma de elipse truncada adelante.

Placa nasal deprimida, i poco visible por tener puntos i rugosidades como el rostro; pero su borde anterior es notablemente bilobulado.

El escapo no alcanza completamente al borde posterior del ojo, i representa los 0,61 del funículo. El artículo 2 de éste hace los 0,65 de 1; i estos juntos hacen los 0,85 de 3-7. Estos son cónicos; pero, mientras que 3-5 son mas largos que anchos, 6-7 se abultan i se hacen trasversales, sobre todo el último, cuya anchura hace los 0,88 de la de la porra. Esta última tiene las separaciones de sus artículos bien marcadas; i el primero de éstos, por su raiz bien visible, indica claramente que el artículo 7 del funículo no le pertenece; su longitud es igual a un poco mas de dos veces su anchura, i da los 0,27 del todo. (*Lám. IV, fig. c : antena—Aum. 30 diám.*)

La escroba es profunda, ancha i arqueada, dirijiéndose hácia abajo i borrándose al llegar a la primera mitad del rostro.

El protórax da las medidas siguientes en un ♂.

Longitud.....	1,20
Anchura. { apical.....	1,00
{ mayor.....	1,55
{ basilar.....	1,20

El borde anterior i la base son rectos; i los costados, por ser regularmente arqueados, colocan la mayor anchura, poco mas o ménos, en la mitad de la longitud; el dorso es convexo, con su parte intermedia separada de cada epipleuro por una

corta hinchazon redondeada; su superficie está acribillada de gruesos puntos apretados, que llevan cada uno una escama; en cuanto a las cerdas erizadas, que se notan en las especies anteriores, ellas han desaparecido casi por completo de aquí, i las pocas que hai son mui cortas i mui oblicuas. El lóbulo ocular es bien visible. (*Lám. IV, fig. 8^b: protórax—Aum. 10 diám.*).

El escudo es mui pequeño, i tres o cuatro escamas poco visibles alcanzan a cubrirlo.

Los elitros presentan una longitud de 3,40 por una anchura de 2,26. Son, pues, notablemente mas acortadas en esta especie que en la anterior, ya que, aquí, la anchura mide los 0,66 de la longitud, i solamente los 0,55 en aquella. La base es casi truncada, los costados son sub-paralelos en su mitad basilar, i los ángulos posteriores del protórax corresponden con la 4.^a estría; lo que hace los ángulos humerales bien manifiestos, aunque anchamente redondeados. Las estrías punteadas, tanto del dorso como de los epipleuros, estan casi enteramente veladas por las escamas, i llevan una hilera de cerditas blancas i tendidas, poco abundantes, pero bien visibles. Los intervalos llevan tambien una hilera de cerdas mui escasas, pues no alcanzan a ser mas de 12 a 15 en cada uno; son, en su mayor parte, blancas i las otras negras, mui enderezadas i sub-cilíndricas, con su ápice casi siempre bífido.

Ademas de las escamas indicadas anteriormente, la parte inferior del cuerpo lleva, así como las patas, una pubescencia cenicienta, rala i corta.

El metasternon presenta unas arrugas trasversales finas i apretadas, i su longitud (0,34) hace los 0,18 de su anchura (1,88). (*Lám. IV, fig. 8^d: epímero mesotorácico i episternon metatorácico—aum. 15 diám.*)

El abdómen es rugoso, i la longitud de sus segmentos es como sigue: en un ♂, 0,70, 0,50, 0,30, 0,20, 0,60; en una ♀, 0,70, 0,60, 0,30, 0,20, 0,40. Es notable que, en esta especie, los segmentos 3-4 dejan de ser de igual longitud. En los ♂, los segmentos 1-2 llevan en su medio una notable impresion cóncava, i una mas marcada todavía en medio del 5.

Las tibias anteriores tienen su borde externo casi recto hasta el ápice; pero el interno presenta una ancha escotadura en su

mitad anterior. Las posteriores son ensanchadas en su estremidad apical, i las canastillas son algo oblícuas, con su borde externo grueso i mas prolongado que el interno.

El pene es oblongo en sus $\frac{3}{4}$ basilares i redondeado en su ápice; pero presenta en el 4.º quinto un encojimiento leve i gradual, con una pequeña dilatacion en el medio. (*Lám. IV, fig. 8^e: pene—aum. 15 diám.*)

54. L. GRISEUS, *mih*i

Oblongo-ovatus, modice convexus, piceo-castaneus. Capite dense grosseque punctato, pube apressa grisea brevi laxissime texta. Rostro fere duplo longiore quam lato, leviter arcuato; lateribus parallelis; supra pube apressa grisea longiore laxa vestito, rugose-punctato, longitrorsum tricarinato; scapo oculi dimidium haud superante; funiculo articulis 5,6 transversis, 7 lato, cupuliforme. Prothorace parum transverso; lateribus longitrorsum rotundatis, in $\frac{3}{5}$ anticis rotundatim angulatis, antice obliquis, postice fere rectis, parallelis; basi vix arcuata cum angulis breviter rotundatis; dorso dense grosseque punctato, squamis griseis rotundatis, late striatis plus minusve dense tecto, setisque brevissimis apressis, ad latera vix conspicue ornato. Scutello setis albis apressis vestito. Elytris basi vix emarginatis, lateribus in dimidio antico parallelis, humeris quadratis, breviter rotundatis; dorso squamis griseis, obscure variegatis, rotundatis atque late striatis, fere usque ad marginem lateralem densissime tecto, striis punctatis leviter impresso; intervallis subplanatis, setis nigris brevissimis, seriatis, vix conspicue hirsutis. Pectore rugoso. Abdomine grosse punctato; segmento 2 sequentibus duobus junctis, apud mares brevior, apud fœminas æquali. Corpore pedibusque pube brevissima, apressa laxa textis. ♂: long. 5,60; lat. 2,50.

Esta especie parece propia del Estrecho de Magallanes; pues de allí provienen los siete ejemplares que tengo a la vista.

Es brevemente oblonga, levemente ensanchada i ménos convexa en las hembras. Su matiz es un castaño negruzco, mas claro en las antenas i en las patas.

La cabeza lleva una puntuacion gruesa i apretada, i está sembrada de unas pocas cerditas grises muí tendidas.

El rostro está separado de la frente por una depresion apé-

nas visible; es levemente arqueado, con sus costados paralelos, i las pterijias no salientes; su anchura da los 0,58 de la longitud en un ♂ (0,58-1,00), i los 0,64 en una ♀ (0,68-1,06); encima es rugoso, i lleva tres quillas longitudinales, las laterales mas o ménos finas; está tambien sembrado de cerditas grises, finas i tendidas, pero son estendidas trasversalmente i mas largas que las de la cabeza. (*Lám. IV, fig. 9^a: rostro de ♂—Aum. 12 diám.*)

El escapo alcanza a la mitad del ojo, pero no la pasa nunca; representa los 0,70 del funículo; el artículo 2 de éste hace los 0,55 del 1; i 3-7, solamente los 0,74 de aquellos, juntos; 3-4 son piriformes, 5,6 moniliformes i trasversales, 7 mas trasversal aun i cupuliforme, con una anchura que hace los 0,73 de la porra; la longitud de esta última hace un poco mas de dos veces su anchura, i los 0,31 del funículo entero. (*Lám. IV, fig. 9^c: antena. Aum. 30 diám.*.)

Placa nasal pequeña, saliente, con un hundimiento triangular en su parte anterior, i el borde bilobulado.

En sus dos primeros tercios la escroba es bastante profunda, con sus bordes casi paralelos, i se dirige en línea casi recta sobre el ojo; en el tercero se borra gradualmente.

El protórax presenta las medidas siguientes:

	En un ♂	En una ♀
Longitud.....	1,74	1,70
Anchura. { apical.....	1,20	"
{ mayor.....	1,86	1,92
{ basilar.....	1,60	"

Es, segun esto, ménos trasversal en el ♂ que en la ♀. La mayor anchura está en los $\frac{2}{3}$ de la longitud; adelante los costados son oblicuos, atras son rectos i casi paralelos; la base es apénas arqueada, con sus ángulos bien marcados i redondeados; el dorso tiene su separacion con el epipleuro redonda i sin rodete aparente; su superficie está acribillada de gruesos puntos, i lleva unas escamas cenicientas, redondeadas, anchamente es-triadas i mas o ménos abundantes; estan acompañadas, en los lados solamente, de unas cerditas recortadas apénas visibles,

Lóbulo ocular bien visible. (*Lám. IV, fig. 9^b: protórax Aum. 10 diám.*).

Escudo cubierto de cerditas blancas.

Elitros con las medidas siguientes:

	En un ♂	En una ♀
Lonjitud.....	3,6	3,7
Anchura.....	2,5	2,7

La base es levemente escotada, i los costados casi paralelos en su mitad basilar; los ángulos humerales son cuadrados, con su ápice redondeado; el dorso lleva escamas iguales a las del protórax, pero mucho mas abundantes; son cenicientas i mezcladas con otras, que son oscuras i agrupadas mas o ménos irregularmente; alcanzan a cubrir una parte de los epipleuros, pero desaparecen gradualmente, hasta ser reemplazadas por una fina pubescencia cerca del borde lateral; el dorso presenta tambien unas estrías punteadas, apénas visibles, por ser poco profundas i casi completamente veladas por las escamas; los intervalos son aplanados, i llevan cada uno una hilera de cerditas negras mui cortas i erizadas. (*Lám. IV, fig. 9^f: escamas del dorso de los elitros—Aum. 200 diám.*)

El cuerpo por debajo i las patas son cubiertas de una pubescencia cenicienta, fina, corta, tendida i poco abundante.

El metasternon es rugoso, i su lonjitud (0,30) representa el 12 por ciento de su anchura (2,52).

El abdómen lleva una gruesa puntuacion, i la lonjitud de sus segmentos es como sigue: en un ♂, 0,20-0,50-0,35-0,35-0,80; en una ♀, 0,94-0,64-0,32-0,32-0,90.

En su mitad apical, las tibias anteriores tienen su borde interno notablemente escotado, i el esterno apénas arqueado. La vestidura de debajo los tarsos consiste en pelos evidentemente esponjosos i en forma de cepillo, solamente en los terceros artículos; debajo de los dos primeros, los pelos son abundantes, largos, tiesos, puntiagudos i tendidos.

El pene reproduce un poco la forma que hemos visto en el *murinus*, pero es mas encojido; el ápice, en lugar de acabar en

semi-círculo, es levemente dilatado, i termina en un truncamiento un poco oblicuo i anchamente arqueado.

Todos los penes, cuyas figuras han sido dadas hasta ahora, han sido representados, vistos de encima; del del *griseus*, doi tambien una vista de lado, para indicar la forma que presentan de ordinario. (Lám. IV, fig. 9^a: *pene visto de encima—Aum. 15 diám.*; fig. 9^c: *pene visto de lado—Aum. 15 diám.*).

55. L. OBSCURUS, *mih*

Oblongo-ovatus, convexus, nigro-piceus. Capite grosse denseque punctato, setis brevissimis squamiformibus ornato. Rostro parum longiore quam lato, in medio leviter constricto, supra rugoso setis apressis laxe tecto, tricarinato; antennis castaneis, scapo oculi marginem anticum fere superante; funiculi articulis 3,4 conicis 5-7 subglobosis. Prothorace vix transverso; lateribus longitrorsum valde rotundatis, in $\frac{1}{4}$ antico obliquis, in medio parallelis; basi valde arcuata cum angulis nullis; disco grossissime dense punctato, plus minusve laxe squamoso: squamis rotundatis tenuissime striatis, alteris obscuris, alteris vittis 3 pallidis modice distinctis efformantibus. Scutello setis griseis tecto. Elytris basi conjunctim leviter emarginatis; lateribus in dimidio antico subparallelis; humeris rotundatis; apice abrupte declivi; dorso atque epipleuris tenuiter striato-punctatis et dense squamosis: striarum intervallis planatis: 2,4 margineque suturali postice leviter convexis, setis seriatis omnibus hirsutis; squamis, submembranaceis, rotundatis et tenuissime striatis, plus minusse obscure griseis. Corpore subtus pedibusque breviter et laxe setosis. Pectore abdominisque segmentibus primis duobus punctis grandis profundisque haud confluentibus dense impressis; segmentibus tribus ultimis punctato-rugosis. Long. 4,80; lat. 2,30.

Esta especie es propia del Estrecho de Magallanes, donde parece ser muy comun; pues, últimamente, llegaron numerosos ejemplares a mis manos.

Esta especie, aun mas que el *squamirostris*, daría motivos para la creacion de un género nuevo; pero, como lo he hecho con éste, me contentaré con señalarlos.

Es oblongo-ovalado i convexo, i su matiz es un negro de pez mas o ménos profundo, que, en los elitros, las escamas alcanzan raras veces a disimular.

La cabeza lleva una puntuacion gruesa i apretada, sembrada de unas pocas cerditas a modo de escamas puntiagudas. La frente no lleva punto hundido i su curva se continúa sobre el rostro, con solo una flexion, apénas visible, para indicar su union con él.

El rostro es apénas arqueado, i es un poco contraido en su medio, por ser las pterijias levemente salientes i medir la misma anchura que el rostro en su base. En cuanto a su menor anchura, cuya medida es la que se toma siempre, ella presenta las 0,70 de la lonjitud en un ♂ (0,46-0,66), i los 0,75 en una ♀ (0,60-0,80). Encima lleva pequeñas cerdas tendidas i ralas; i presenta arrugas, con una fuerte quilla central, i, de cada lado, otra mui fina a menudo confundida con ellas. (*Lám. IV, fig. 10.^a: rostro.—Aum. 12 diám.*)

Las antenas son rojizas; el escapo alcanza al borde anterior del ojo, i aun lo pasa levemente en algunos ejemplares; representa los 0,70 de la lonjitud del funículo; el artículo 2 de éste hace los 0,68 del 1, i estos dos juntos pasan levemente a 3-7; de estos últimos, 3,4 son cónicos i mas largos que anchos; 5-7 suborbiculares; la lonjitud de la porra iguala $2\frac{1}{2}$ veces su anchura, i hace los 0,35 de la del funículo entero. (*Lám. IV, fig. 10.^d: antena.—Aum. 30 diám.*)

La escroba es ancha, profunda, i dirigida en línea recta sobre el ojo; sus bordes son diverjentes desde la base; el inferior, dirigido hácia al borde inferior del ojo, se borra ántes de alcanzarlo; el superior es recto, i viene a desaparecer en la frente, a una distancia del ojo casi igual a la tercera parte de su anchura.

La placa nasal lleva gruesos puntos como la estremidad del rostro, i está unida con él de un modo tan íntimo, que desaparece por completo; la picza trasversal anterior solo queda visible, pero es ancha i truncada, en lugar de ser angosta i bilobulada. Esta mui notable disposicion se presenta aquí por primera vez.

Ante-barba tan ancha como la barba, i con una escotadura semi-circular de su borde anterior para recibir a esta última.

El protórax presenta las medidas siguientes:

Lonjitud.....	1,40
Anchura. { apical.....	0,90
{ mayor.....	1,50

Los costados son oblicuos en su $\frac{1}{4}$ anterior i paralelos en el medio; la base es mui arqueada, i sus ángulos completamente borrados; el dorso tiene su punto de union con los epipleuros redondo i sin apariencia de rodete; su superficie está acribillada de mui gruesos puntos apretados, i mas o ménos cubierta de escamas delgadas, sub-membranosas, redondeadas i mui finamente estriadas; son de un matiz oscuro, con escepcion de unas pocas blanquizas, que forman tres líneas longitudinales, como en las primeras especies de esta seccion, pero mui poco aparentes. El lóbulo ocular es grande i bien marcado. (*Lám. IV, fig. 10^b: protórax.—Aum. 10 diám.*)

Escudo cubierto de cerditas blanquecinas i tendidas.

Elitros convexos, bruscamente declives en su parte posterior. (*Lám. IV, fig. 10^c: elitros vistos de lado.—Aum. 8 diám.*); su base es levemente escotada; los costados son casi paralelos en su mitad basilar; el ángulo humeral es redondeado; el dorso, como asimismo los epipleuros, estan cubiertos de escamas iguales con las del protórax, pero mas abundantes. (*Lám. IV, fig. 10ⁱ: escama del dorso del elitro.—Aum. 200 diám.*); su matiz es uniforme en cada individuo; pero puede variar, desde el negro de pez, hasta el castaño o el ceniciento oscuro; llevan tambien unas estrías punteadas, débilmente marcadas, cuyos intervalos son mui aplanados anteriormente; miéntras que, posteriormente, el márjen sutural i los 2-4 son levemente costiformes; todos llevan en su medio una hilera de cerdas oscuras i erizadas.

La parte inferior del cuerpo i las patas estan cubiertas de una pubescencia fina, corta i poco abundante, erizada solamente sobre las tibias.

La longitud del metasternon (0,26) hace los 0,12 de la anchura (2,20).

El pecho i los dos primeros segmentos abdominales llevan puntos gruesos i profundos, con sus bordes angulosos, como si se hubieran hecho con una punta de metal; son abundantes pero no confluentes.

La puntuacion de los tres últimos segmentos abdominales es mas fina, dispuesta en líneas trasversales sobre el 3 i el 4, i rugosa sobre el 5.

Los segmentos abdominales tienen las longitudes siguientes

en su línea central: en un ♂, 0,65—0,65—0,18—0,18—0,40; en una ♀, 0,70—0,60—0,20—0,20—0,40. En el ♂, la forma de los segmentos i las proporciones de sus longitudes son mui notables: la primera sutura presenta en el medio un lóbulo, cuya convexidad está dirigida hácia la base, i ocupa la tercera parte de su longitud; la suma de los segmentos 3,4 es de 0,36 en la línea mediana, i de 0,46 en los lados, por ser las suturas 2 i 4 arqueadas, con la concavidad vuelta atras en aquella, i adelante en la última; i, por fin, las reglas que hemos visto constantes hasta ahora se hallan completamente trastornadas por la longitud anormal del segmento 2, pues la longitud central de 3,4 juntos hace solamente sus 0,55, en lugar de ser mayor o a lo ménos, igual. (*Lám. IV, fig. 10^e: abdómen de ♂.—Aum. 10 diám.; fig. 10^f: abdómen de ♀.—Aum. 10 diám.*)

La forma de las tibias anteriores, i la vestidura de los tarsos son como en la especie precedente; pero éstos son mas delgados.

La forma del pene es tambien mui distinta de las que hemos visto hasta ahora: es ancho, con su parte interna membranosa; i sus costados, solo córneos, son rectos i paralelos hasta el ápice, el cual, truncado i con un pequeño diente en medio del truncamiento, imita perfectamente la estremidad de la salida intereoxal del primer segmento abdominal. (*Lám. IV, fig. 10^e: pene.—Aum. 15 diám.*.)

En cuanto a la estremidad del oviducto, se halla provista de dos apéndices palpiformes armados de finas cerdas; lo que indica que le sirve para reconocer el sitio donde desova, i que para esto, no le es necesario vencer ninguna resistencia. (*Lámina IV, fig. 10^b: estremidad del oviducto.—Aum. 15 diám.*.)

El sabio entomólogo L. Fairmaire, en un trabajo sobre los insectos de Magallanes presentado a la sesion de la «Société entomologique de France» del 28 de Noviembre de 1883, da la descripción de un *Listroderes*, que, segun dice, figura en su coleccion bajo el nombre de *L. nigrinus* (*Philippi*); i advierte que deja este nombre a dicho insecto, aunque ignora si la descripción del doctor Philippi ha sido publicada. Pero sucede que yo tengo a la vista la descripción inédita del doctor Philippi i al tipo que ha servido para su redaccion; mas la descripción pu-

blicada por L. Fairmaire no corresponde en varios puntos con dicho tipo ni con su descripción.

Habiendo empleado ya L. Fairmaire el nombre específico de *nigrinus* para el insecto que él describe, me he visto obligado a cambiar el mismo nombre de la descripción inédita del doctor Philippi por el de *obscurus*, que doi a esta especie.

56. L. URSINUS, *mihi* ♀

Oblongus, convexus, castaneus, supra setis griseis tenuibus, vix apressis, postice planatis, apice acutissimis, pilisque obscuris erectis, gracilibus ac elongatis dense vestitus. Capite rostroque dense punctato-rugosis, hoc latitudine longitudinem fere æquante, supra haud carinato; scapo oculi dimidium attingente; funiculi art. 2 primo valde angustiore; ultimis tribus gradatim latioribus, transversis; 7 latitudine clavam fere æquante. Prothoracæ transversæ; lateribus in dimidio antico obliquis, postice fere parallelis et longitrorsum leviter rotundatim dilatatis; basi recta, cum angulis rotundatis; dorso convexo, dense grosseque punctato. Elytris basi separatim leviter emarginatis, lateribus in dimidio antico fere arcuatis longitrorsumque rotundatis; humeris fere litturatis; dorso apice perpendiculariter declivi, tenuissime rugose punctulato, punctis minutis haud striatis seriatim impresso. Corpore pedibusque pube tenui leviter breviorè laxè tectis. Abdomine dense rugoso; segmento 2 sequentibus duobus junctis parum longiore; 5 apice breviter truncato. Tibiis apice triangulariter dilatatis. Long. 5,30; lat. 2,40.

Esta especie, de la cual tengo desgraciadamente a la vista solo un ejemplar, que es ♀, proviene de Magallanes. Es oblonga, convexa i de un matiz castaño. Lo de encima lleva una capa de cerdas cenicientas, medianamente tendidas, mui delgadas, aplanadas hácia la base i mui puntiagudas en la estremidad, cuya anchura hace en jeneral el 18% de la lonjitud. (*Lám. V, fig. 1^a: cerda escamosa del dorso del elitro.—Aum. 200 diám.*) Además, del medio de éstas, se enderezan largos pelos oscuros, mui finos, i ménos abundantes, cuya lonjitud alcanza jeneralmente a 0,33.

La parte inferior del cuerpo i las patas llevan una fina pubescencia algo mas corta i ménos apretada, que se endereza solamente sobre las tibias.

La cabeza i el rostro llevan una puntuacion gruesa i apretada; los ojos son brevemente ovalados; el último continúa sin interrupcion la curva de la frente, i carece de quilla; su anchura es casi igual a su longitud (0,58—0,60). (*Lám. V, fig. 1^a: rostro visto de frente.—fig. 1^b: rostro visto de lado.—Aum. 12 diám.*)

La placa nasal tiene su borde anterior bilobulado; pero está deprimida, i, como su superficie lleva gruesos puntos iguales a los de la estremidad del rostro, queda completamente confundida con él.

Escroba corta, arqueada i poco profunda.

El escapo alcanza al medio del ojo, i representa los 0,55 del funículo; el artículo 2 de este último tiene los 0,46 de la longitud de 1, i solamente los 0,60 de su anchura; los siguientes aumentan gradualmente de anchura, tanto que la del 7 hace los 0,80 de la de la porra: reproduciendo, así, uno de los caracteres mas notables del *squamirostris*. La longitud de esta última es doble de su anchura, i hace los 0,30 del funículo entero. (*Lám. V, fig. 1^d: antena.—Aum. 30 diám.*)

El protórax presenta las medidas siguientes:

Longitud.....	1,30	
Anchura. {	apical.....	1,00
	mayor.....	1,70
	basilar.....	1,40

Es, pues, mas trasversal que en las especies precedentes. En su medio, los costados tienen una curva, delante de la cual son oblicuos, i casi paralelos atras. En esta parte, el dorso está separado de los epipleuros por un ancho rodete bien manifiesto; base recta con los ángulos redondeados; superficie cubierta de gruesos puntos apretados. (*Lám. V, fig. 1^c: protórax.—Aum. 10 diám.*)

Elitros, con la base de cada uno levemente escotada; costados casi paralelos en su mitad basilar, mui redondeados i sin canto epipleural; ángulos humerales casi borrados; declividad posterior perpendicular al eje del cuerpo, en su estremidad. Su superficie está cubierta de finas rugosidades i de pequeños puntos, donde se articula la raiz de las cerditas; lleva otros puntos

algo mayores dispuestos en series longitudinales, pero sin estrías aparentes.

Abdómen densamente rugoso. Longitudes de los segmentos 0,70—0,50—0,33—0,33—0,60; el 5 está levemente truncado en su ápice. (*Lám. V, fig. 1^o: abdómen de ♀.—Aum. 10 diám.*)

Las tibias presentan en su estremidad un ensanchamiento triangular; lo que es un segundo carácter propio del *squamirostris*; disposición que se opone a la curva apical, tan frecuente en las tibias anteriores de las especies precedentes. Canastillas posteriores un poco oblicuas, con su lado esterno provisto de una sola serie de espinillas, i su talon, con las dos puas que parecen de regla en este grupo. (*Lám. V, fig. 1^f: tibia posterior.—Aum. 20 diám.*)

La estremidad del oviducto termina con dos puntas córneas, rectas, cónicas, romas en la punta i no articuladas: lo cual indica que, para desovar, la hembra tiene probablemente que romper algun tejido vejetal resistente.

P. GERMAIN.

(Continuará)

