APUNTES SOBRE LOS INSECTOS DE CHILE

MONOGRAFÍA DE LOS LYSTORHERITOS

(Continuación)

Además de los caracteres expuestos más arriba, creo conveniente, para evitar repeticiones, indicar aquí otros varios de menor importancia, también propios a las cinco especies que la 4.ª Sección comprende hasta ahora.

Y repetiré aquí una cosa muy evidente, que no se ha de olvidar: las medidas de los órganos, siempre tomadas sobre un solo individuo, no han de considerarse como absolutas, sino como un término medio; notando, sin embargo, que las diferencias que sufren según los ejemplares hacen en jeneral variar muy poco las proporciones.

El cuerpo es convexo, oblongo i casi cilíndrico.
Las érdas, que, según es de costumbre, cubren el protórax i los elítroso son cortas i muy oblicuas; espacidas sobre aquél, i dispuestas en hileras en el medio de los intervalos de las estrías en los últimos.
La cabeza y el rostro son rugosos e presentan una pubescencia rala y muy echada. El último tiene su punto de unión con aquella marcado por una leve depresión, nunca alcanza a ser dos veces tan largo como ancho; y encima, presenta siempre tres carenas, cuyas extremas son a veces muy finas o casi borradas.

La placa nasal es saliente, pero pequeña y cóncava; la depresión encañada, que la separa de la estrechez del rostro, es muy superficial y punteada o rugosa como las demás.

El protórax es medianamente transversal, y sus ángulos basiliares corresponden al 4.° intervalo de las estrías de los elítritos.

El lóbulo ocular es ancho y bien manifiesto.

El escudo lleva siempre una pubescencia espesa y muy echada.

Los elítritos son escotados en su base para recibir la del protórax, que es arqueada. Su anchura, en esta parte, no es mucho mayor que la de este último; resultando unos ángulos humerales medianamente salcidos. El tubérculo posterior es en forma de grueso diente; está situado en los 5/6 de la longitud y dirigiéndolo oblicuamente hacia afuera.

Las patas llevan una pubescencia fina, echada y poco apretada. El tercer artículo de todos los tarsos está con esco-

billas.

Algunas especies presentan, además, en la forma del pene diferencias bastante notables que serán indicadas en su lugar.

1.ª agrupación

A lo que se ha dicho ya de la primera agrupación, agregará lo siguiente:

Los elítritos son muy levemente ensanchados en el medio, sobretodo los de las hembras.

En los machos, la primera línea sutural del abdomen es recta, ancha y profunda como las tres otras. El 5.° segmento es regularmente semicircular en su ápice.

En las hembras, este último es de la misma forma; pero presenta en el medio de su borde apical dos tubérculos o lobulillos, distantes entre sí como de la 5.ª parte de la longitud de
su base; i que se pueden ver solamente mirando oblicuamente de élante hacia atrás. Además la primera línea sutural es fina i arqueada.

Aquí se hallan colocadas tres especies, que se reconocerán con la clave siguiente:

a. Tibias anteriores— a lo menos en las hembras— fuertemente arqueadas para adentro en su mitad anterior, con el ángulo interno prolongado en un largo diente encorvado i agudo ......................

aa. Tibias anteriores con su costado externo recto hasta muy cerca de la extremidad; el costado interno, solamente escotado en la mitad anterior, lleva una pequeña espina en su ápice.

b. Costados del protórax rectos i oblicuos entre la parte más ancha, que está en el 1/3 anterior, i la base ......................

bb. Costados del protórax subparalelos en el medio; i oblicuos, atrás, solamente cerca de la base..............................

---

24. L. CURVIPES niki.—♀

Prothorax eyletronique squamis rotundatis, obscuræ grisei, aliqua quando pallide variegatis. Rostro crasso, levior longiore quam latu; supra tri-carinato, carinis externis vix conspicuis. Prothorace subtransversa; dorsum convexum; lateribus in ½ antico angulatum rotundatis, posito parvo oblique; hast arcuata, cum angulis rotundatis. Elytris late sulcato-punctatis, interstitiis convexis; dente postico magno, quadrato, supra intervallos 3-6 sito. Tibiis antici in dimidio antico intus valde armatis; angulo interno in dente magnun acute produto.

Apud pianinas, abdominis segmento 2 duobus sequentibus junctis longiore.

Long. 7,5; lat. 3,4.
Esta especie, de la cual he visto solamente tres ejemplares, todos hembras, viene de la región marítima de la provincia del Núble.

El cuerpo tiene la forma cilíndrica propia de esta sección.

Los elitros y el protórax están cubiertos de pequeñas escamas redondas e estriadas, que se cubren como pizarra en aquéllas; su color parece ser al principio de un gris dorado, pero luego este matiz se gasta y se vuelve teroso. Sin embargo, en un ejemplar mas fresco que los otros, unas escamas pálidas dibujan líneas confusas sobre el protórax; y forman sobre los elitros una mancha muy vaga que, principiando en el ángulo humeral, invade más o menos los lados, y cubre al tercio posterior.

La cabeza, el escudo, lo debajo del cuerpo y las patas llevan una púberescencia gris, echada y medianamente densa.

Rostro levemente dilatado en el medio, y con una longitud que representa una y media vez la anchura; encima lleva tres carenas, de las cuales, las laterales son mas o menos perdidas en las rugosidades del fondo y apenas visibles.

Las carenas de la escoba son flexuosas en el medio, sobre todo la superior; son paralelas y muy marcadas en su primera mitad, pero, después, se abren y se suoman gradualmente.

En cuanto a la longitud de las varias piezas de las antenas, el escapo representa los 0,65 del funículo; el artículo 2 de éste, los 0,75 del 1; y 3-7, que son de igual longitud entre sí, hacen, juntos, solamente los 0,88 de 1 y 2. La porra es dos y media veces tan larga como ancha, y su longitud, hace los 0,27 de la del funículo entero.

El protórax presenta las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>2,1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Apical</td>
<td>1,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura, mayor</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Basilar</td>
<td>2,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La mayor anchura está en el tercio anterior; antes de este punto, los costados son apenas oblicuos e levemente arqueados; después, son muchos más oblicuos, casi rectos, y solamente con un pequeño seno antes del ángulo; base arqueada, con los ángulos redondeados; dorso levemente convexo y separado de los epípleuros por un ancho todete.
Los elíctros presentan una lonitud de 4,9, por una anchura de 3,4 en el medio, y una de 3 frente al ápice del escudo; el dorso lleva surcos puntuados anchos, pero poco profundos, con los intervalos convexos e iguales; el diente posterior es cuadrado, y abraza con su base la extremidad de los intervalos 3-6.

Los segmentos abdominales presentan las medidas siguientes: 1,2; 0,84; 0,35; 0,35; 0,84.

Tibias anteriores fuertemente arqueadas hacia adentro en su mitad apical, i con el ángulo interno prolongado en forma de grueso diente agudo: disposicion que coloca, en apariencia, a la canastilla sobre la parte externa de la curva. (Ldm. III, fig. 6: tibia anterior — Anm. 20 dient.)

El tercer articulo de los tarsos lleva solo pelitos en cepillo.

25. L. Binodosus. mihi.

Prothoracis elytrorumque squamis obscurae grisaeae. Rostro crasso, leviter longiore quam lato, supra tri-carinato, carinis externis vise conspicuis. Prothorace subtransversa; dorso convexa, in medio longiorum late canaliculata; lateribus in ½ antico angulationem rotundatis, postice subobliquis; basi fere recta, angulis obtusis. Elytris striato-punctatis; margine naturali interstitiisque 3-5 leviter elevatis; basi subemarginato; dente posticali magno, cuadrato, supra intervallos 3-6 sito, Tibiis anticiis rectis, in dimitio antico intus leviter emarginatis, angulo interno breviter dentato.

Apud mares, prothoracem vis transversum, et abdominis segmento 2 duobus sequentibus unum valde brevior.

Apud feminas, abdominis segmento 2 sequentibus duobus junctis longiori; 5º apice breviissime bi-tuberculato.

6. lonj. 6,8; lat. 2,8. 9. lonj. 7; lat. 3,1.

Esta especie parece común en las provincias centrales; i estuvo un momento indeciso sobre si no se debia ver en ella al L. tuberculifer (Blanch in Gay); pero este último está indicado con los elíctros «sin estrías» puntuadas, i con el ángulo apical terminando en una «punta muy espressada». Mientras que la especie, de que se se trata aqui, tiene estrías puntuadas bien visibles; y la punta del ángulo apical de los elíctros es propia de
las hembras. El señor Blanchard tuvo, según dice, los dos sexos; no hay duda, pues, que, si en la especie que describió, este carácter hubiese sido propio de uno solo, lo habría visto y dicho.

El *binodosus* es mi vecino del *curtipes*; sin embargo, idénticas de no presentar en las tibias anteriores la forma tan extraña que tienen las de este último, lleva en el pronoto un surco ancho y a modo de canal, los surcos puntuados de los elitros se reducen a finas estrías, el márgen sutural y los intervalos 3,5 son salientes, y las escamas son de un gris oscuro uniforme; a esto se puede agregar que la base del protórax es casi recta, con los ángulos ósticos pero no redondeados; las antenas presentan también algunas pequeñas diferencias en las proporciones de sus varias piezas; la longitud del escapo hace los 0,63 de la del fúniculo; la del artículo 2 de este hace los 0,59 del 1; y ellos dos iguales a 3/7.

Por no conocer el macho del *curtipes*, no puedo establecer comparaciones respecto a las diferencias bastante notables que el rostro, el protórax y el abdomen del *binodosus* presentan.

En el macho de esta última especie, el rostro tiene una anchura que representa los 0,58 de la longitud. El protórax tiene las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>Anchura</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>apical</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>mayor</td>
<td>1,9</td>
</tr>
<tr>
<td>basilar</td>
<td>1,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Es, por consiguiente, casi cuadrado; pues la longitud alcanza a tener los 0,95 de la mayor anchura.

En cuanto al abdomen, la primera línea sutural es recta, anchís y profunda, y la longitud de los segmentos es como sigue: 0,9; 0,4; 0,35; 0,35; 0,9; la longitud del segundo representa, pues, solamente los 0,57 de 3 y 4 juntos.

Además el cuerpo es un poco más angosto.

El pene es truncado en la extremidad; y los costados son rectos, contrayéndose leve y gradualmente hasta el ápice. (*Lemna III, Fig. 7; penis — Amm, 20 diámo.*

Mientras que en las hembras, la anchura del rostro hace los 0,59 de la longitud.
El protórax tiene las medidas siguientes:

Longitud 
\[ \begin{array}{l}
\text{apical} \quad 1,4 \\
\text{basilar} \quad \text{mayor} \quad 2,2 \\
\text{mayor} \quad 1,9 \\
\end{array} \]

La longitud representa así solamente los 0,82 de la mayor anchura.

En el abdómen, la primera línea sutural es arqueada, y la longitud de los segmentos es como sigue: 1,1; 0,8; 0,36; 0,36; 0,8; la del segmento 3 es, pues, lo doble que en el 2, y superior de los 0,10 a la de 3 y 4 juntos. En cuanto al 5, son tuberculillos que lleva en su borde apical.

Las proporciones del protórax i de los elíptidos no dejan de experimentar algunas variaciones en esta especie. Por este motivo, no me atrevo a mirar como tipo de otra a un ejemplar hembra, que, a un protórax levemente más corto y más angosto, une unos elíptidos de igual longitud, pero de anchura notablemente mayor, pues, en lugar de 2,4 para la base y de 2,86 para el medio, que son las medidas ordinarias, este presenta 2,72 en aquélla y 3,06 en el último.

Sin embargo, como, además de esto, el diente de los elíptidos, en lugar de ser cuadrado, tiene en dicho ejemplar su ápice agudo y dirigido hacia atrás, como consecuencia de una escafadura de su borde posterior; al se hallase otros individuos presentando juntos estos mismos caracteres, sería tal vez preciso considerarlos como formando una especie distinta.

26. L. FALLAX, mili.

Prothorax: elytrorumque quamvis griseis, vel aurato-grisulis. Rartro crasso, levis dorso; quin latet, supra tri-carinato. Prothorax sub- transverso, dorso convexo in medio longitervum sage canaliculato; inter- ribis in medio parallevis; basi arcuato, angusti obtusis. Elytra striato- punctatis; marginis subulatis intempestibus 3,5 levis elevatis; dorso sage bretilongue transverso flato; denique posticis form obtusa, minoris, supra
Conozco solamente, de esta especie, seis machos y una hembra, que trajo de los alrededores de Ovalle; y debo confesar que su gran semejanza con el binodatus me ha tenido indeciso sobre su valor. Sin embargo, me he decidido a considerarla como distinta por las razones siguientes:

Su tamaño es inferior.

El rostro es más robusto; pues su anchura representa los 0,65 de la longitud en el macho, y los 0,80 en la hembra.

El protórax de los machos presenta en general las mismas proporciones que el de la hembra; el suelo longitudinal del dorso es apenas visible, o aun enteramente borrado; y cuanto a los costados, son con evidencia paralelos en el macho, dirigiéndose oblicuamente sobre la base solamente cerca de ella, y no desde la dilatación anterior.

El diente posterior de los elitros tiene su ápice claramente obtuso, y es menor; su base abrazando solamente la extremidad de los intervalos 4 y 5; el dorso presenta, espaciada sin orden, unas pocas elevaciones cortas e trasversales a modo de pliegues achatados.

En la hembra, la longitud del segmento 2 del abdomen es igual a la de 3 y 4 juntos; y los tuberculos del borde apical del 5 se han transformado en tubérculos.

En fin, después de tener sus costados paralelos en los 3/4 basales, el pene es bruscamente contraído en el apical; su anchura quedando allí reducida de los 0,38. (Lám III, fig. 8. pene—Amm. 20 didm.)
A lo que se ha dicho de esta 2.ª agrupación, agregaré también lo siguiente, que es propio a las dos especies comprendidas en ella:

El color general del cuerpo es un negro de pez, que pasa visiblemente a rojizo sobre la cabeza, el rostro, las antenas y las patas.

La pubescencia de la cabeza es de un rojizo dorado, más aparente sobre el vértice; y es blanquizca en el borde de la frente y del rostro.

Las escamas son de un gris amarillento encima del protórax y de los elípticos, oscuros sobre los epípleuros. Además, aquel presenta en el medio una línea blanca longitudinal muy aparente; y los últimos tienen de cada lado, a tras del medio, una mancha oblicua pálida, que con el tiempo, se hace a menudo poco visible, o desaparece: fuera de esto, se divisán con frecuencia, sobre el disco del protórax, entre la línea blanca y el borde lateral; y en los elípticos, sobre el medio de los interóctos, líneas cortas, ennegrecidas y muy inconstantes en general, visibles solamente en los ejemplares más frescos.

El rostro, sobre todo el de los 3., es cerca de dos veces tan largo como ancho.

Los elípticos presentan una carena epipleural más o menos manifesta sobre la base del 6.º intervalo, que parece continuar después sobre la estrechez del 2.; el cual termina en el ápice del tubérculo. Éste es mediano, deprimido, levemente agudo, y en general, abarca con su base solamente los intervalos 3.º y 4.º. Las estrías son finamente puntuadas, y sus intervalos levemente convexos y casi iguales. En su primera mitad, desde la altura del ápice del escudo, los costados son perfectamente paralelos.

En los 3., la primera sutura abdominal es fina y arqueada; y el pene es bruscamente contraído de los 2.º y 3.º en su mitad anterior, con el ápice redondeado.

En las 2., el 5.º segmento abdominal carece de tuberculillos en su ápice.
27. S. MAELLANICUS, nihii.

Prehornat, ad apium gradatim angustatum; lateribus in 3 antico rotunde

datim obtuse angulis, antice posticuloque obliqui et prope maximen

anticum breviter sinuatis.

Long. 5; lat. 2-3.

Esta especie es propia del Estrecho de Magallanes, donde no

parece ser escasa.

El rostro es un poco más grueso en las 2 que en los 3; su

anchura representa los 0,55 de la longitud en uno de éstos; i los

0,62 en una de aquéllas. (Lám. III; fig. 9: rostro de 2 visto de

frente.—Fig. 9*: 1.* visto de lado.—Aum. 12.5 diácm.)

En cuanto a la longitud, el escapo representa los 0,57 del

funiculo; el artículo 2 de éste los 0,82 del 1; i falta poco (0,12)

para que ambos juntos iguales a 3-7. La porra es apenas dos

veces tan larga como ancha, i representa los 0,30 del funiculo

entero. (Lám. III; fig. 9*: antena de 2.—Aum. 25 diácm.)

El protórax ofrece las medidas siguientes en un 3. En las 2

es levemente más abultado i transversal.

Longitud.............................. 1,3

| apical.............................. 1,1 |

Anchura < mayor........................ 1,6

| basilar............................. 1,4 |

La mayor anchura alcanza apenas a estar en el 1/2 anterior.

Allí, los costados forman un ángulo redondeado; i, mientras se

dirijen oblicuamente i en línea casi recta sobre la base, alcanza

zan al ángulo anterior por una línea obliqua, recta ó un poco

situada en el medio; se comprende que, por corresponder con

la estrechez de la depresión transversal que, según lo he dicho,

acompañaba al borde anterior del protórax en los insectos de

este grupo, este seno sea mas o menos marcado según la mayor

o menor profundidad de aquélla. (Lám. III; fig. 9*: protórax

de 2.—Aum. 10 diácm.)

Los elitros presentan las proporciones siguientes:

Longitud, desde el fondo de la escotadura basilar hasta el

ángulo apical:
Anchura en la primera mitad, desde la altura del ápice del escudo hasta el medio:
En un ♂: 3.4; 2.1. — En una ♀: 3.3; 2.4.
En los machos, el 2.° segmento abdominal representa los 0.67 de 3 y 4 juntos, y los iguales en las hembras. (Lám. III; fig. 96: pene.—Annot. 20 diásm.)

38. L. Delaiguei n. gen.

Elytrorum squamis subovatis. Prothorace ad apicem abrupte contracto; lateribus in ¼ antico rotundatis recte angulatis, antice et postice oblique arcuatis, proprie marginem anticum brevissime subparallelos.
Long. 6.5; lat. 2.7.

Esta especie proviene de las serranías centrales de la provincia de San Fernando, y es muy afín a la anterior; tanto, que bien pudiera ser, de ella, una mera variedad geográfica. Sin embargo, además del tamaño que es mayor, difiere por los puntos siguientes:

Las escamas de los elitros son levemente ovaladas.

El protórax es más bruscamente contracto adelante; la dilatación está en el ¼ anterior, y en ángulo redondeado, pero recto; atrás, los costados son arqueados e oblicuos; mientras que, adelante, después de una leve curva, se dirigen casi perpendicularmente al eje del cuerpo, para luego enderezarse y llegar casi paralelos a los ángulos apicales. Esta disposición no está siempre perfectamente marcada; pero, en la parte anterior a la dilatación, los costados no están nunca oblicuos e rectos, como sucede a menor en la especie anterior. (Lám. III; fig. 10: protórax de una ♀.—Annot. 10 diásm.)

En cuanto a la longitud, el 2.° segmento abdominal es, como en ésta, igual a 3 y 4 juntos en las ♀, pero representa sus 0.75 en los ♂.

Tengo el gusto de dedicar esta especie a mi antiguo y buen amigo Albert Delaigue, de cuyas manos la recibí.
Sección 5.a

Si es relativamente fácil reconocer a los *Listrodere* de esta sección, por el tubérculo córneo y único que llevan en la extremidad del 4.º intervalo de las estrías de los elípticos; no es lo mismo, cuando se trata de separar sus especies unas de otras.

Sin embargo, dos otros caracteres muy notables permiten re-partirlas en dos agrupaciones.

En las especies de la primera, la carena inferior de la escroba es más o menos truncada cerca del ojo, como sucede en los *L. pubescens*, *dentipennis*, *punctiventris*, *megellanicus* y *Delaiguei*; y el escapo alcanza, a lo más, al medio del ojo.

En las de la segunda, toda interrupción brusca ha desaparecido por completo de la carena inferior de la escroba; y el escapo alcanza más o menos al borde posterior del ojo.

Pero, una vez que, por medio de estos caracteres, las diez y seis especies que esta sección comprende han sido repartidas fácilmente en dos grupos; son pocos los que se presentan para poder separar entre sí, con toda evidencia y claridad, las cinco especies del primero y las once del segundo.

La clave analítica que doy para cada agrupación se resiente, pues, forzosamente de las dificultades con las cuales he tropiezado; y de las dudas, en que está pobreza de caracteres distintivos me dejó, respecto al valor de algunas especies.

1.a agrupación

*a* Dientes de la escroba grandes, ambos, muy visibles simultáneamente de arriba.

*b* Escamas de color negro uniforme... *Lugubris*

*bb* Escamas de color ceniciento o barroso *Difficilis*

*aa* Dientes de la escroba pequeños; ambos invisibles simultáneamente de arriba.

*c* Tibias dos veces tan largas como su tarso... *Robustus*
cc Tibias una i média vez tan largas como su tars. 

d Protórx con tuberculillos salientes i

setíferos.................

ANNULIPES

dd Protórx sin tuberculillos salientes i

setíferos..............

PROXIMUS

Para evitar repetirios, indicaré aquí algunos caracteres que estas cinco especies tienen en común:

El rostro es dilatado lateralmente en el medio.

La placa nasal es pequeña, convexa, brillante i pintada; con su borde anterior (labro) bilobulado i bien visible.

Antebrazo ancha i corta, escotada adelante para recibir la barba, que es de igual anchura i en segmento de círculo.

Las escobas están cerradas por delante a muy poca distancia de la placa nasal; i, en su primera mitad, se dirigen sobre el eje a modo de canal angosto i profundo, cuyos bordes son cantantes i paralelos; después, la carena superior tiene una flexión hacia arriba, donde queda mas o menos borrada; allí termina la escoba, i principia el ensanchamiento del medio del rostro.

Dorso del protórax acúmulo de gruesos puntos, o alvéolos, muy apretados; cada uno con una escara que lo llena completamente. Lóbulo ocular grande, bien visible, i ocluido con una franja de cerdas cortas (puestañas).

29. L. LUGUBIRS. viii.

Subdespresus, nigro-famosus. Corpo alato; squamosi striolatis, rotundatis setisque oblitiquis, costaribus supras vestitis; subitus parisisime griseo-pubescenti. Capite crebro rimoso punctato, vertice setis obscuris griseis apressis laxe tecto; frente integro scabulo; rostro rugoso, setis nigris hirsuto, plus duobus longiore quam lato, supra tri-cornato; scrobis carina inferiore abrupte truncata dentem magnum rotundatum efformante; Scapo, occulti dimidio vir attingent. Prothoracis fere quadrato; lateribus antice arcuato, i medio alineando subsecuati aut fere parallelis; angulis posteris rotundatis. Elytri, lateribus antice parallelis; dorso striato punctatis tuberculo parvo albido-filoso. Antennis pedibusque castaneis.

TOMO XCI
Apad aires, abdominais segmento ultimo apice tubérculo minuto inpar.

Long. 8; lat. 3.

Esta especie es común en las selvas al sur del Bio-Bio. Es un poco deprimida, y lleva por encima escamas i cerdas de un negro ahumado uniforme, i sin dibujo ninguno; con excepción de unos individuos con escases, en los cuales la mancha blanca i posterior de los élitros, tan frecuente en las especies vecinas, aparece pequeña, cenicienta i apenas visible.

Las escamas son estrías; sobre el protórax son redondas i poco abundantes; sobre los élitros son mucho mas numerosas i rombopectas, cubriéndose unas a otras como tejas. Las cerdas son arqueadas i oblicuas; están espaciadas sobre aquél, i ocupan solamente los intervalos de las estrías en los últimos. La pubescencia de las patas es escasa i negruzca, con excepción de la extremidad de las tibias, de los tarsos i de un pequeño anillo en los muslos posteriores, donde es cenicienta.

Cabeza densa i gruesamente puntada; con una pubescencia oscura, tica, echada i muy rala; por esto poco visible.

Frente con un hoyuelo.

Rostro muy rugoso, erizado de cerditas negras i desiguales. Su anchura representa los 0,38 de la longitud en un macho (0,5 - 1,3), i los 0,52 en una hembra (0,7 - 1,34); por encima lleva tres carenas longitudinalles; cuya central alcanza al hoyuelo de la frente; mientras que las laterales son muy finas i cortas.

El truncamiento de la carena inferior de la escroba es muy notable, i forma un grueso diente romo, como colgado para abajo. Aunque poco salientes lateralmente, ambos lo son, sin embargo, de modo suficiente para ser simultáneamente bien visibles de arriba. Entre el truncamiento i el ojo, hai un ahuecamiento, separado de la escroba por un pequeño pliegue oblicuo, que parece como la extremidad de un ancho canal yugular borrado en el medio.

El escapo tiene una longitud que presenta los 0,60 de la del funículo, i pasa levemente al borde anterior del ojo, en las hembras, i alcanza casi al medio en los machos. La longitud del artículo 2 del funículo tiene los 0,85 de la del 1; i la de los dos
juntos excede a muy poco (0,05) la de 3-7. La porra es poco mas de dos veces tan larga como ancha, y representa 0,28 de la longitud total.

El protórx es algo deprimido y ofrece las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>Anchura</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>apical</td>
<td>mayor</td>
</tr>
<tr>
<td>1,9</td>
<td>2,56</td>
</tr>
<tr>
<td>basilar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Se ve por estos guarismos que es apéctas trasversal. En sus 3/4 posteriores, los costados son casi paralelos, y, por eso mismo, los ángulos basales son casi rectos, aunque muy redondeados. Pero, atras de la dilatación que, en el 3/4 anterior, marca la mayor anchura, los costados muestran a veces una leve sinuosidad. El dorso está separado del epípleuro por un grueso rodete anguloso.

Los elitros no están soldados, y cubren alas membranosas bien desarrolladas; dudo que el insecto vuelé, pero puede volar. Son escotados conjuntamente en la base, con sus costados paralelos en la primera mitad; los ángulos húmerales son rectos pero redondeados, sus dimensiones son una longitud de 5,4 por una anchura de 3. Las estrias puntuadas del dorso son muy regulares, con sus intervalos iguales; el tubérculo es muy pequeño y cubierto de cerditas blancas.

El cuerpo, por debajo, es algo brillante; pero lleva una gruesa puntuación, y una peladura cencenecia, fina, echada y mui rala.

En los machos, la longitud de los segmentos abdominales es como sigue: 1,1; 0,7; 0,4; 0,4; 1. Los 1 y 2 llevan una arca de depresión común cóncava, y el 3 tiene un tubérculo debajo de su borde apical.

En las hembras, la longitud de los segmentos abdominales es como sigue: 1,2; 0,8; 0,4; 0,4; 0,8.

Patas y antenas de un color castaño, mas claro sobre estas últimas y los tarsos.
30. L. difficilis. mthi. ²

Subconvexus, obscure castaneus; squamis striatis ovatis et grisibus setisque careolobus supra vestitus; infra parce pubescens. Capite rugoso, sete apressis supra griseis tecto, inter oculos fuscolato. Rostro ornato, vis duplex longiore quam latum, supra bii-carinato; scrobe ante oculum plici transitum interrupit; carinā inferiorē abrupta truncāta, dentem crassum efformante. Scapo oculi marginem anticum leviter superante.

Prothorace vis transverso, postice rotundato, lateribus subparallelis in medio plus minusve sinuatis, ante apicem rotundatis; dorsō lineis pallidiōs longioressum ornato. Elītrēs levibus concavis, in medio vis dilatatiēs, striato-punctatiēs, lateribus aequalibus; postice medium maxillā albēdī subturatī oblique truncati. Pedibus pubescente dense hirsuti.

Long. 7,7; lat. 3,5.

Esta especie es una de las que me han presentado más dificultades, para dar de ellas una descripción clara y cuya aplicación no está acompañada de dudas; esto, ya que sus caracteres ademas de poco notables, sujetos a modificarse gradualmente, hasta desaparecer casi por completo.

Queda evidente, pues, que una especie se distingue a menudo de sus vecinas, mas bien por la modificación gradual paulatīna de varios caracteres, que por uno solo claramente acentuado e irrevocablemente establecido; esto viéndolo como consecuencia lógica del trabajo incessante de la naturaleza para amoldar las especies a las condiciones de su existencia.

Es, con el bugbearis, que tiene más puntos de semejanzas, y podría confundirse; pero su forma es más alargada; en lugar de ser de un negro uniforme, las escamas son conicentas, con una línea longitudinal y algunos díbulos irregulares blanquecinos sobre el protórax; en los elítricos la mancha blanca posterior es constante, y forma sobre los intervalos 1, 2 y aun 3, una corta faja oblicua.

Cabeza con cerdas abundantes de un conicio colorado dorado.

El nostro es mi rara vez tan angostado en su base; su longitud es siempre, a lo mas, doble de su anchura (1,1; 0,6). Por encima, las cerdas negras y paradas han desaparecido casi por completo, y han sido reemplazadas por otras pálidas, atra-
vesadas i echadas. (Lám. III; fig. 11: rostro de ○. Anm. 125. diám.)

Las antenas son levemente mas cortas; pero sus diversas piezas guardan las mismas proporciones; con excepción del articulo 2 del funiculo, cuya lonitud queda entre los 0,75 i los 0,80 de la del 1.

Las escrobas son más parecidas, así como el truncamiento del borde inferior; pero aquí presentan un pliegue trasversal a modo de tabique, que las cierra completamente; mientras que en el lugubris este pliegue es oblicuo, i las deja continuarse un poco hacia arriba.

Protórax con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>apical</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura mayor</td>
<td>2,4</td>
</tr>
<tr>
<td>basilar</td>
<td>2,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La mayor anchura está en el \( \frac{3}{4} \) anterior. El protórax tiene pues, en esta especie casi las mismas proporciones que en la precedente; pero sus costados tienen, en general, más manifesto el angostamiento del medio i la sinuosidad que es su consecuencia. (Lám. III, fig. 11: protórax de ○. Anm. 8 diám.)

Este último carácter existe siempre i sería preciso, si no fuese que esta sinuosidad, por una parte, se borra tanto en algunos individuos, que solamente los ojos que la han visto bien marcada puedan adivinarla i, por la otra, aparece en varias especies de esta sección.

Los elíitos son un poco más anchos, con los costados menos paralelos en la mitad basilar; no están soldados i cubren alas membranosas propias al vuelo.

La pubescencia de las patas es cenicienta i más tupida.

Sá halla en las provincias centrales.

Mi opinión no es definitiva sobre la cuestión de saber si esta especie es distinta del lugubris, o una mera variedad setentrional; porque, desgraciadamente, solo había hembras en los treinta ejemplares que he visto. No sé, por consiguiente, como está hecho el último segmento abdominal de los machos; i si algún ejemplar de este sexo no viene a aclarar la cuestión, se verá au-
mentada la dificultad de distinguir las dos especies unas de otras, a causa de la semeljanza desesperante que hai entre las hembras de las dos especies, en cuanto al rostro, a las antenas, abdomen, etc. Pues, debe confesar que el carácter sacado de las escobas es muy leve y algo indecisio en ciertos individuos; pudiendo prestarse a ilusiones, y a apreciaciones diversas según el modo de mirar.

Si los machos de cada especie tuviesen el último segmento abdominal igual, quedarían aún más descolocadamente con la coloración para distinguirlas; y he podido a menudo convencerme del poco valor de este carácter, en los coleópteros en general, y en particular por lo que toca a los Lissorhoptrites; tanto que lo juzgo muchas veces insuficiente para servir solo.

31. L. robustus. Waterh.

Subappressus. Supra, squamis striolato, plus minuente lacte fulcis aut carinae-externis dense vestitis, reliqua acutis laxe hirsutis; infra griseo-pubescentes. Capitulum plus presso vestito; fronte in medio depressa; rostro levato; plus duplo longiore quam lato, in medio param paraflato, supra longitrusum anguste carinato; scrobe angusta, profunda; marginibus in medio basilis parallelis; superiore in medio flexuoso; inferiori prope oculum abrupte interrupto, densum acutum efformante. Scapo acutum dimidium attingente. Prothorax transverso, dorso laxo asperato, in medio longitrusum pallide fuscato. Elytris striato-punctatis; sutura interstitialis 2, 4, 6 clavata. Pudibus densis pubescentibus; tarsis brevioribus.

Aphid feminis, abdomeni segmento 5 opico brevissimo bidenticulado. Long. 12,5; lat. 5,8.

Esta especie es poco convexa; y sus tegumentos son completamente ocultados por escamas sobre el prothorax, los elípticos y los lados del pecho; y por pelos sobre los elípticos.

Las escamas varían con mucha inconstancia, del bianuzco al rubio, al ceniciento y al gris más o menos oscuro; dando al insecto una vestidura a veces sumamente abigarrada. Solamente suele notarse una línea longitudinal blanca en medio del dorso del protórax, a veces compuesta por unas jaspeaduras pálidas u oscuras; además, una pequeña mancha de aquel color está
situada en cada elitro, un poco después del medio, sobre los intervalos 2, 3 y a veces 4. Éstas ofrecen a menudo, muchas manchas negras y blancas muy irregulares; pero sucede con frecuencia que todo esto desaparece gradualmente y que el insecto quede enteramente de un gris uniforme.

Las escamas son estrías; ovaladas, ralas e mezcladas con pelos echados sobre los lados del pecho; redondeadas y apretadas sobre el protórax pero sumamente tupidas sobre los elitros, adonde se cubren unas a otras como las pizarras de un techo, teniendo una forma romboidal, o, a lo menos, angulosa en su ápice. Además se ve, sobre el protórax y los elitros, cerditas pardas, cortas, puntiagudas y paradas; son ralas en aquél; mientras que sobre éstos son mas numerosas y aglomeradas sin orden en los intervalos de las estrías.

Los pelillos son cenicientos y dibujan a menudo un anillo más pálido en la extremidad de los muslos; son echados, un poco rulos en medio del pecho y apretados sobre el abdomen lo bastante para ocultar casi completamente su gruesa y densa puntuación; pero son sumamente tupidos en las patas, y más endurezados en las tibias que en los muslos.

Cabeza con una puntuación rugosa que desaparece casi por completo bajo una capa de cerdas echadas, blanquizas y puntiagudas, con excepción de la frente en que muchas tienen su extremidad aplastada a modo de escama. Todas están dirijidas, como de costumbre, hacia una depresión foveiforme interocular. Las del rostro son todas pequeñas e dirijidas trasversalmente de afuera para adentro.

El rostro, levemente arqueado e igualmente angostado en ambas extremidades, es de iguales proporciones en ambos sexos. Su anchura representa los 0,47 de la lonjitud (0,94-2). Encima se nota en el medio una carena longitudinal angosta y los vestigios muy indecisos de otras en los lados. (Lám. III, fíg. 12: rostro—Aum. 12,5 diá.)

El diente del truncamiento de la carena inferior de la escroba es cuadrado; pero las extremidades de ambos alcanzan apenas a ser visibles simultáneamente mirándolas de arriba.

Antenas con el escapo delgado e hinchado solamente cerca de su extremidad; la cual alcanza al medio del ojo. Su lonjitud
representa los 0,78 de la del fúnícula. El artículo 2 de este hace los 0,82 del 1; juntos, son de 0,10 más largos que 3-7. La porra tiene una longitud doble de su anchura y representa los 0,24 de la longitud total.

El protórax ofrece las medidas siguientes:

Longitud ...................... 3
    { apical ..................... 2,2
Anchura { mayor .................. 3,8
    { basilar ..................... 2,8

La dilatación lateral que produce la mayor anchura es redondeada, situada en el 1/3 anterior; los costados, delante de esta dilatación, son primeramente arqueados y en seguida levemente enderezados al llegar a los ángulos; atrás son casi rectos y oblicuos sobre la base; ésta es arqueada, con sus ángulos apenas redondeados; el dorso es comprimido, con pequeñas asperezas desparejadas, que llevan las cerditas de que se habló anteriormente; está separado de los epipleuros por un rodete muy anguloso e rugoso.

Los elítros ofrecen las proporciones siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>En un ♂ pequeño</th>
<th>En una ♀ grande</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Long. del escudo al ápice ...... 6,8 ...... 8,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anch. frente al escudo ...... 3,8 ...... 4,8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Id. en el medio ...... 4,3 ...... 5,7</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Están escotadas en su base para recibir la del protórax; sus ángulos humerales son salientes pero redondeados; el disco, poco convexo, es declive solamente en su 1/3 posterior; las estrías puntadas son bien marcadas con los intervalos de igual anchura pero con los 2, 4, 6, y el márgen suiral levantados, sobretodo éste en el principio de declive. El intervalo o marca la curva epipleural, que está muy manifiesta solamente en el ángulo humeral; el tubérculo es notable, oblicuo al eje del cuerpo y estrechamente envuelto en su base por la unión de los intervalos 3 y 5. Los elítros no están soldados y cubren alas membranosas atrofiadas.

En los ♂, la longitud de los segmentos es como sigue: 1,2; 0,8; 0,6; 0,6; 1,5. El 5.º tiene su estrechamiento anchamente arqueado.
En las 9, la lonjitud de los segmentos es como sigue: 1,6; 1,2; 0,6; 0,6; 1,4. El 3.º lleva en el ápice dos pequeños dientes separados por una leva escotadura.

Las tibias son círclicas y rectas; con el ángulo apical interno dentiforme en las anteriores; en el ángulo externo de las canastillas, se nota una espinilla en las cuatro anteriores y dos en las posteriores.

Los tarsos son pequeños y presentan más o menos la mitad de la lonjitud de sus tibias; el artículo 3.º, solo presenta debajo de sus lóbulos una pelotilla de pelos en cepillo; en todos los otros son túpidos, pero echados.

Esta especie parece muy común en las provincias del norte de Chile, y quedo convencido que es el L. robustus descrito por Waterhouse en 1842, sobre un ejemplar que figuraba en la colección de Darwin; pero los caracteres son indicados de una manera tan infeliz en la descripción que la obra de Gay da de esta especie, que solamente pude reconocerla cuando leí la diagnosis original del esclarecido entomólogo inglés.

Por ejemplo, en Gay se dice del protórax que es "mucho mas ancho que largo", cuando "la lonjitud representa los 0,80 de la mayor anchura". Es evidente que con datos de esta clase, los entomólogos de Chile tendrán que mandar todos sus insectos a Europa para hacerlos comparar con los tipos.

Halo también que, tanto Waterhouse como Blanchard, han exagerado un poco el tamaño de la modesta mancha blanca de los elitros, llamándola "fasciata"; la descripción que dio de ella es exacta, e indica su poca importancia.

32. L. ANNUILIPES. Blanch. in Gay.

Leviter depressus. Squamis striolatis, rotundatis, griseo-nigrrescentibus pilisque concavolibus supra vestitis. Capite rugoso, pilis apressis parce tecto; fronte interoculad interfoliata; rostro plus duplo longiore quam lato, tri-carinato: carinis externis aligando tene abliteratis. Scrobie marginis inferioris prope acuus truncata, dentem obtusum haud exsertum efformante. Scapo aculi dimidium vis attingente. Prothorace subdepresso, subtrapeziformi, aliando pallio lineolato; dorso tuberculis minutis setiferis
Esta especie es levemente deprimida, con cubierta por escamas apretadas, estriadas y redondeadas, de un gris mas o menos negruzco. Están mezcladas con cerditas de igual matiz, muy cortas y poco abundantes, erizadas sobre la frente y el rostro, pero anqueadas e medio echadas sobre el protórax y los intervalos de las estrias de los elitros. Lo debajo del cuerpo es algo brillante, desasadamente punteado, y lleva una pubescencia corta; echada y muy rala; con excepción del borde de los segmentos abdominales, adonde figura una franja. En algunos ejemplares viendo del sur de Chile, las escamas son enteramente negras, y, sin duda por ser estriadas, dan al insecto un brillo semejante al del caso de seda, o más bien lo hace parecer como mojado.

La cabeza y el rostro son rugosos; con cerdas echadas, que desaparecen con frecuencia del último. Frente con un hoyuelito entre los ojos.

Rostro muy levemente más macizo en las hembras; su anchura representa los 0,38 de la longitud (0,64-1,7). Lleva por encima tres carenas longitudinales: la del medio es angosta pero siempre bien marcada; mientras que las externas suelen obliterarse y confundirse con pequeñas arrugas del fondo.

La carena inferior de la escroba acaba bruscamente, formando un diente obtuso; cuya extremidad no está saliente para afuera y no puede verse de arriba simultáneamente con su compañera. (Lám. III, Fig. 13: rostro de 3 de frente — Fig. 13: rostro de 3 de lado. — Ann. 12, 5 diámetro.)

El escáfo alcanza escasamente al medio del ojo y representa los 0,80 del fúnculo. El artículo 1 de éste es mayor que 2 solamente de los 0,35; y ambos juntos igualan a 3,7. La porra es casi dos veces tan larga como ancha y hace solamente los 0,25 de la longitud total.
El protórax tiene las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Medida</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Longitud</td>
<td>2,4</td>
</tr>
<tr>
<td>{apical}</td>
<td>1,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura {mayor}</td>
<td>2,8</td>
</tr>
<tr>
<td>{basilar}</td>
<td>2,2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La mayor anchura está en el cuarto anterior. Los costados están redondeados en el punto de la mayor anchura, y caen casi rectos sobre la base; ésta tiene sus ángulos obtusos y romos.

El dorso es algo deprimido; i parece áspero, con motivo de pequeños tubercolillos esparcidos que llevan cada uno una cerdita. A veces se notan líneas irregulares blanquizcas. Está separado de los epipleuros por un rodete anguloso.

Escudo con pelitos blancos i echados.

Elítrios apenas ensanchados hacia el medio, i con una longitud de 7 por una anchura de 4,3. Tienen su base escotada para aplicarse contra la del protórax. Los ángulos humerales son salientes i redondeados.

El dorso ofrece estrías puntuadas; cuyos intervalos 2, 4, 6 i el márjen sutural son algo levantados, sobretodo éste en el punto donde principia la declividad posterior. Es desigual, con motivo de pliegues esparcidos, anchos i trasversales, cuya longitud no pasa la anchura de los intervalos. El tubérculo es dentiforme. Después del medio, se nota una mancha blanca situada sobre los tres primeros intervalos; pero que a veces se limita a dos o a uno, i aun desaparece enteramente. Los elítrios no están soldados, i cubren alas membranosas enteramente desarrolladas.

El mesosternon forma entre las ancas una salida triangular medianamente saliente.

Los segmentos del abdómen tienen las medidas siguientes:

En los 5: 1,2; 0,7; 0,5; 0,5; 1,2.

En las 4: 1,1; 0,9; 0,5; 0,5; 1,2.

De lo que resulta que, en los primeros, el segmento 2 hace los 0,70 de 3,4 juntos; mientras que en las hembras, hace los 0,90.

Patas, con las pubescencia corta i echada; tarsos de los 0,33 más cortos que sus tibias; el tercer artículo solo con pelos en cepillo por debajo.
Comparando la anchura de la base del protórax con la de la base de los elitros, se ve que aquella es casi solamente la mitad de la última. El dorso lleva sucesos puntuados bien visibles; pero cuyos puntos lo son poco a causa de las escamas que los ocultan. La vaina epipleural está borrada, pero forma un pequeño salto longitudinal en el ángulo humeral; éste es cuadrado con el ápice redondeado.

El abdomen presenta las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Macho</th>
<th>Hembra</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L</td>
<td>5.2</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>3.2</td>
<td>3.7</td>
</tr>
<tr>
<td>n</td>
<td>3.0</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2ª agrupación

La clave analítica siguiente, por ser establecida sobre caracteres poco notables, es apenas suficiente para hacer comprender con claridad los puntos diferenciales de las once especies de esta agrupación; pero, después de muchas vacilaciones, es aún la mejor que he hallado.

A. Elitros con escamas estriadas
   a Escamas lanceoladas, .......... ACUTESQUAMOSUS
   aa " redondeadas.
   b Protórax transversal.
   c Elitros de las 9 con un tubérculo
      en el ángulo apical .......... TANVIALIS
   d Elitros de las 9 sin tubérculo
      en el ángulo apical.
   d Costados del protórax arqueados con regularidad .......... ARAUCANUS
   dd Costados del protórax no arqueados con regularidad.
e. Declividad posterior de los elí- 

tros oblicua con el eje del 

cuerpo.

f. Elílos con surcos profundos, los 

intervalos costiformes. .......... Costulatus

ff. Elílos con estrias punzadas.

g. Protórax más o menos dilatado 

lateralmente en su ½ posterior. 

h. Escapo ensanchado gradual-

mente.......................... Chilensis

hh. Escapo ensanchado bruscamente 

en el ½ apical.................. Leliputanus

gg. Costados del protórax mas o me-

nos rectos i oblicuos entre la 
dilatación del ½ anterior i la 
base.

i. Parte posterior de los elílos con 

manchitas negruzcas, poco nu-

merosas i esparcidas.......... Sticticus

ii. Elílos con líneas negras for-

mando una reticulación irreg-

ular.............................. Reticulatus

ee. Declividad posterior de los elí-

tros casi perpendicular al eje 

del cuerpo..................... Subcenus

bb. Protórax tan largo como ancho. Montanus

B. Elílos con pelos deprimidos i 

echados....................... Mus

La escasez de caracteres diferenciales, que presentan las es-

tecies de esta agrupación, me ha hecho necesario echar manos 
de las proporciones de los elílos, i del grado de oblicuidad de 
su declive posterior.

Vuelvo a repetir que la lonitud de los elílos está tomada 
siempre, mirándolos de arriba, i según una línea imaginaria 
recta i horizontal, que principia en la base del escudo i termina 
en el punto que es perpendicular con el ángulo apical; i que la 
anchura basilar es la medida de una línea recta que es perpen-
dicular a la sutura, i une a los costados pasando por el ápice del escudo.

Para apreciar la declividad posterior, coloco el insecto de barriga horizontalmente, i lo miro de lado: así, se vé al márjen sutural formar el límite superior i el lateral del cuerpo, describiendo una curva bastante variable. Cuando el declive, que esta línea presenta en la parte posterior del elitre, en el 1/3 generalmente, es de 45° con el eje del cuerpo, se dice oblicuo, i poco oblicuo, o casi perpendicular según sus modificaciones.

34. L. ACUTESQUAMOSUS. mihi. ?


Long. 20; lat. 4,2.

Esta especie está representada en la colección del Museo por solamente un ejemplar, ?, sin indicación de patria.

Lleva escamas i cerdas sobre el protórax i los elitros; lo demás; con excepción del proesternon i del mesosternon que llevan escamas apariadas, está cubierto de una pubescencia medio lanada de un gris amarillento, más espesa sobre la cabeza i las tíbias; mui celada por todas partes, con excepción de las últimas donde está ligeramente levantada.

En cuanto a las escamas, las del protórax son ovaladas, angulosas en el ápice, blanquizcas o negruzcas, i mezcladas con varias mui delgadas, descoloridas i como membranosas. Las de los elitros son lanceoladas, de una longitud en general doble de
la anchura i muy tupidas. Son negruzcas o blanquinillas, formando una confusión de manchitas de estos dos matices; sin que se pueda indicar cual es el que predomina.

Las cerdas son bastante espesas en ambas partes, pero notablemente mas largas sobre los elitros. Revisten, en general, el color de las escamas que las acompañan; pero son blancas sobre el tubérculo, el marjen sutural y dos manchas ovaladas que los intervalos 1-3 llevan después del medio.

El rostro es grueso i macizo, con una anchura que representa los 0,71 de la longitud (1,06-1,5) Su punto de union con la frente está marcado con una feble depresion. Encima lleva tres carenas; la del medio larga i gruesa, las dos otras poco visibles debajo de la pubescencia trasversal que las cubre.

La escroba es angosta i profunda; su borde inferior se dirige sobre el medio del ojo, i termina algo bruscamente sin haberse doblado hacia abajo.

Las antenas son delgadas i leñadas. El escapo pasa casi al borde posterior del ojo, i representa los 0,71 del funiculo. El artículo 2 de este hace los 0,77 del 1; los cuales juntos igualan a 3,7. La porra es pequena, delgada i muy puntiaguda; su longitud es tal vez superior a 2 3/4 veces la anchura, i representa los 0,23 del todo.

La placa nasal es muy saliente, en forma de segmento de círculo, brillante, i con una gruesa puntuacion en su parte posterior.

El protórax lleva las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>Anchura apical</th>
<th>Anchura mayor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,4</td>
</tr>
<tr>
<td>1,9</td>
<td></td>
<td>2,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La anchura de la base no se puede indicar, por ser esta parte tan aqueda que los angulos estan borrados. La mayor está un poco adelante del medio; atras de lo cual los costados son casi paralelos. El dorso es convexo, sin redonde apparente que lo separe de los epipleuros. El lóbulo ocular es muy poco saliente.

Los elitros no estan soldados i llevan las medidas siguientes:
Su base es escotada para recibir la del protórax. El dorso lleva estrías puntuadas mui visibles, cuyos intervalos son planos e iguales. El ángulo humeral lleva un mui corto rodetón longitudinal sobre el punto de unión de los intervalos 7 y 8.

Los segmentos abdominales ofrecen las lonjitudes siguientes: 1,2; 1,4; 0,55; 0,55; 1,2.

---

33. L. TRIVIALIS, môi ♀

Con sexis: supra obsura fulvo-squamosa, setisque concoloribus brevissimis parce hirsutus; infra pube cinerea apressa tectus. Capitium dense punctato-rugoso, setis griseis apressis parvis vestiti; rostro minùs duplo longiore quam lato, supra rugoso, tricornitato, carinulis externis vix constrictis; sorbo profundo, leviter flexuosae; scapo oculi marginem posticum vix attingente. Prothoraen transverso. Elliptis parum profundo striato-punctatis; interstìtìis ferro planatis, acuminibus; tuberculo parum angusto; margine supraligulare tuberculo elongato subapicale ornato. Abdominis segmento 2.º sequentibus duobus junctis breviore; 5.º apice bituberculato.

Long. 6,5; lat. 2.

La descripción de este especie, hecha sobre un solo ejemplar, ¿ como la anterior, va sin duda a presentar, como ella, los defectos de todas las que están en estas condiciones; pues, solamente se podrá completar cuando se hallaren ejemplares más numerosos y de ambos sexos.

Las escamas son de un leonado terroso uniforme. Las cerdas de encima son blanquizcas, mui cortas i mui ralas; i la pubescencia de debajo es cenicienta i bastante espesa para casi ocultar al fondo.

La cabeza lleva una punteracian rugosa i apretada, con unas cerdas ralas i cenicientas.

El rostro es rugoso i casi glabro. Su anchura representa los 36% de la lonjitud; encima lleva tres carenas: la del medio mayor.
La escoba es algo flexuosa, hasta borrarse cerca del ojo.
El escapo alcanza apénas al borde posterior del ojo, y representa los 0.71 del funículo. El artículo 2 de éste mide los 0.66 de 1. Los dos juntos igualan a 3-7; los dos últimos de éstos son globulosos y apénas trasversales. La porra es más pequeña, con dos veces tan larga como ancha; y su lonjitud hace los 0.29 del funículo.

El protórax presenta las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lonjitud</th>
<th>1.7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Apical</td>
<td>1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura mayor</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Basilar</td>
<td>1.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La mayor anchura está en el 1/2 anterior; atrás, los costados son casi paralelos, hasta el 1/2 posterior, donde se arquean sobre la base; los ángulos quedan muy redondeados y casi nulos; la base es recta en el medio; el dorso es regularmente convexo, y separado de los epipleuros por un rodete levemente anguloso. El lóbulo ocular es poco saliente.

El escudo lleva cerditas blancas echadas.
Los elítricos ofrecen las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lonjitud</th>
<th>4.6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anchura basilar</td>
<td>2.6</td>
</tr>
<tr>
<td>&quot; en el medio</td>
<td>2.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son casi regularmente arqueadas del escudo al ápice; el declive posterior quedando oblicuo al eje del cuerpo. Cada márgen sutural presenta, poco antes de la extremidad, un tuberculillo alargado; carácter que hemos visto ya ser a menudo propio de las hembras. El tubérculo del dorso está cubierto con escamas, y no con un mechón de cerditas.

El abdomen es puntiagudo; sus segmentos presentan las medidas siguientes: 1; 0.6; 0.4; 0.36; 0.64. Pues el segmento 2 es, a lo contrario de la regla general en las hembras, más corto que 3 y 4 juntos. Además el 5 presenta en su ápice un leve truncamiento, cuyas extremidades están marcadas por un tubercuíllo bien visible.
36. ARAUCANUS. mihi

Convexus, brevis et oblongus; squamis rotundatis obscure griseis setisque brevibus albidos, supra hirsutis, vestitis. Capite dense grosseque punctato, utris pallide fulvis apressis tecto; rostro minuto duplo longiore quam lato, supra rugoso, pilis albidos hirsuto, angustissime triarinate, carnibus laterilibus alique ad vix conspicuous; socco angusta, recta, ante oculum abbreviata; antennis gracilibus; scapo oculi marginem posticam foro superante; clava parva. Prothorace transversa; dorso convexa; lateribus arcuati. Elytris in medio leviter dilatatit, parce nigro-marmoati, parum profunde striato-punctatis; interstiiis aequalibus.

Long. 6,5; lat. 2,8.

Esta especie, de la cual tengo a la vista cuatro ejemplares que pertenecen a la colección Paulsen, viene de Cañete. Es poco larga, convexa, y cubierta de escamas y de cerdas dispuestas como en las especies anteriores.

Las escamas son redondas e estriadas, de un gris terroso, muy tupidas sobre el protórax y los elíritos, raras e in forma de cortas plumillas sobre el proesternum, el mesosternum, y sus ancas. Sobre el protórax forman una línea longitudinal blanca más o menos barrada. En los elíritos, sobre el segundo intervalo, y más o menos en el medio de la longitud, déjase a veces adivinar una pequeña mancha pálida; y forman acá y allá unas jaspas duras matas de escamas negras con largas escamas.

Las cerdas son blancuzcas, finas e cortas, enderezadas sobre los elíritos y el protórax, menores en el rostro y en las tibias, y echadas sobre la cabeza, el escudo, lo debajo del cuerpo y los muslos.

La cabeza lleva una puntuación gruesa e apretada; y la frente no ofrece hoyuelo.

La anchura del rostro representa los 0,54 de la lonitud (0,6-1,1). Por encima él es convexo, rugoso, y lleva tres carenas muy finas, sobretodo las laterales. (Lám. III, fig. 15: rostro de 3—Aeus. 12 díám.)

Placa nasal pequeña y brillante, así como la depresión que la separa de la estrechez del rostro,
Escruta angosta i dirigida en línea casi recta sobre el ojo, sin alcanzario.

Antenas delgadas, con el escapo que pasa casi al borde posterior del ojo, i representa los 0.70 del funículo. El artículo 2 de éste hace los 0.68 del 1, i la longitud de ambos iguala la de 3.7. Estos son cónicos, mas largas que anchas; de casi igual longitud, con excepción de los dos primeros; i de igual anchura con excepción de los dos últimos. La porra es pequeña, poco más de dos veces tan larga como ancha, i representa los 0.23 del funículo entero.

Protórax con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>1.6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>apical</td>
<td>1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura mayor</td>
<td>2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>basilar</td>
<td>1.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Es notablemente trasversal, pues la longitud representa solamente los 0.76 de la mayor anchura. Los costados, por ser arqueados casi regularmente del ángulo anterior al basilar, dejan apenas constatar que la mayor anchura está arriba del medio; base casi recta, con sus ángulos casi borrados; dorso convexo, separado de los epípleuros por un ancho rodeo; lóbulos oculares muy poco salientes. (Lám. III, fig. 15: protórax - Anim. 3 déim.)

Elitros con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>4.5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anchura basilar</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura en el medio</td>
<td>2.8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Los costados vienen, desde el medio, arqueándose gradualmente sobre la base, que es escotada, como casi en todas las especies de la sección. Los ángulos humerales son casi borrados. El dorso presenta estrías puntuadas poco notables, con los intervalos iguales i casi planos; el tubérculo es muy pequeño i cubierto con escamas mas bien que con cerditas.

Pecho i abdomen densamente puntiagudos i un poco brillantes. Las medidas de los segmentos son como sigue:
Como se ve, los segmentos presentan poca diferencia según los sexos; pero, en el macho, el 2, haciendo excepción a la regla general, es más largo que los dos siguientes juntos. En esta especie, como en las otras de esta sección, los pelitos en cepillo se ven solamente debajo de los lóbulos del artículo 3 de los tarsos.

37. L. COSTULARIS. niki. 3

Obiungo-elongatus, griso-pubescent, Prothorax clytorovunque squamis retundatiis torulente-griseis, setis brevibus ancoloribus. Rostro crasso, ¾ longiore quam Libri, supra tricornato. Antennae robusti, spina post. marginum posticam alligentis, scrobii: marginibus ad oculum divergentibus et obliteratedis. Prothorax partem transverso, lateribus postisque subrectis obliquis; dorso subconvexus; basi arcuato. Elytris profunde subtato-punctatis; interstiiis acqualibus, angustis est costiformibus. Tibii ant. tecti in dimidio aplicati itus extus marginals.

Long. 9; lat. 3.5.

Esta especie, de la cual conocí solamente un ejemplar ♂, pertenece a la colección Paulsen, i viene de los cerros de "Lo Aguilan", cerca de Santiago.

Su forma es convexa, alargada i casi cilíndrica. Las escamas del protórax i de los elíptos son pequeñas, redondeadas i de un gris terroso uniforme, i de aceritas que, según es costumbre, las acompañan, son del mismo color, poco abundantes i muy cortas. La pubescencia que cubre lo demás es larga sobre la cabeza; mui fina, corta i escasa sobre el abdomen i los muslos; i mui echada en toda parte, con excepción de las tibias i de los tarsos donde está un poco erizada.

La cabeza no lleva hoyuelito entre los ojos; su punto de unión con el rostro está marcado por una feble depresión. Este último es macizo, i su anchura hace los 0.75 de su longitud (0.9—1.2); encima es rugoso i lleva tres carenas: la intermediaria es gruesa i saliente; las laterales, que son menores, convergen hacia su extremidad posterior. Los bordes de la escópia se
abren desde su primer \( \frac{1}{2} \) como para abrazar al ojo, pero se borrarán gradualmente antes de alcanzarlo.

Las antenas son robustas; el escapo se dilata casi desde el \( \frac{1}{4} \) basilar, i representa los 0,61 del funículo; el artículo 2 de éste hace los 0,65 del 1, i ambos igualan 3-7. La porra es poco más de 2 veces tan larga como ancha, i hace los 0,26 del todo.

Placa nasal pequeña, saliente i puntuada.
Protórax con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lonjitud</th>
<th>2,1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>apical</td>
<td>2,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mayor</td>
<td>1,6</td>
</tr>
<tr>
<td>basilar</td>
<td>1,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La mayor anchura está en su tercio anterior; los costados arqueados en este punto, se dirijen oblicuamente i casi rectos de allí sobre la base; i se enderezan un poco muy cerca del ángulo anterior; la base es casi recta, con sus ángulos obtusos i romos; el dorso es un poco deprimido i separado de los epipleuros por un grueso rodiel. El lóbulo ocular es ancho, pero poco saliente.

Elítro con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lonjitud</th>
<th>6,2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anchura basilar</td>
<td>3,2</td>
</tr>
<tr>
<td>en el medio</td>
<td>3,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La base es apenas escotada, i los ángulos humerales son salientes, pero redondeados; el dorso está marcado de surcos profundos i puntuados, cuyos intervalos son iguales, angostos i costiformes; el márgen sutural describe una curva gradual i regular, por no haber declive brusco en la parte posterior. El tubérculo es pequeño i cubierto mas bien con escamas que con cerditas.

El abdomen es brillante, con una puntuación mediana i densa. Las lonjitudes de sus segmentos son como sigue: \( -0,7-0,5-0,5-1,3 \). Los dos primeros llevan una ancha depresión cóncava; la primera línea sutural es fina i arqueada; las tres otras anchas, profundas i rectas.

Las tibias anteriores llevan en la mitad anterior de su cara
internamente, una ancha escotadura: la cual se ve también, pero muy reducida, en las intermediarias.

38. *L. chilensis* mihi.


† Lang. 17; lat. 73. — † Lang. 15; lat. 85.

Esta especie, cuyos ambos sexos me son conocidos, fue traída de mi viaje en la parte andina de la hoya del Choapa. Numerosos ejemplares fueron hallados por el més de noviembre, en las bajas serranías de la hacienda de Curcumens, escondidos debajo de las matas de *Appulepus*.

*Oblonga* i convexa, está cubierta con escamas i cerdas. El macho es un poco menor que la hembra.

Las escamas del protórax i de los élitros son redondeadas i estriadas, de un cenciento bastante uniforme, variadas solamente con unas pocas que son blanquinzas. Estas forman una línea longitudinal en medio del protórax, con algunas jaspeaduras cebulas laterales, i una mancha muy inconstante, ovalada i oblica, situada, después del medio del élitro, sobre los intervalos 1-3.

Las cerdas que las acompañan son de su color, apenas levantadas i muy cortas; su longitud midiendo a lo más el ½ de los intervalos de las estrias; sobre éstos, están desparramadas i no dispuestas en filas; las cerdas escamosas, que cubren el tubérculo, son muy visibles i constantemente negras en el lado
de la base, i blancas en el del ápice; las cerdas de la cabeza i del rostro son finas i leonadas; pero, cerca de los ojos, pasan a blanquizco, i su extremidad se aparta i se dilata a modo de escamillas.

La vestidura del prosternon, del mesosternon i de la mitad basilar de las ancas consiste en escamas poco apretadas. La de las patas en cerdas escamosas de un gris a veces dorado, dibujando con frecuencia un anillo pálido en la estrechez de los muslos; son muy echadas, con excepción de los tarsos i de la cara interna de las tibias, donde son finas i algo levantadas. La pubeascencia del mesosternon i del abdomen es gris, corta, fina i raída.

La cabeza es densamente rugosa, i la frente sin hoyuelo, pero separada del rostro por una depresión angulosa muy marcada.

El rostro es macho i arqueado, pero poco variable según el sexo; su anchura representa, en un 1, los 0,50 de la longitud (1.1.7); en una 2, los 0,61 (1.1.8). Encima lleva tres carénas; la intermediaria gruesa.

Placa nasal saliente, convexa, en medio círculo i casi lisa.

Escriba angosta i profunda, con sus carénas dirijidas paralelamente hasta cerca del ojo, donde se borran algo bruscamente.

Antenas fuertes, con un escapo que se dilata casi desde la base, i pasa levemente al borde posterior del ojo; su longitud representa los 0,64 de la de la fusícula, el artículo 2º de éste hace los 0,63 del 1º; pero 3-7 no alcanzan a igualar enteramente a 1,2. La porra es 2 ½ veces tan larga como ancha, i su longitud hace los 0,24 de la del fusícula.

El protórax tiene las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>En un Macho</th>
<th>En una Hembra</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Longitud</td>
<td>2,6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura apical</td>
<td>2</td>
<td>2,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Mayor</td>
<td>3,1</td>
<td>3,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La mayor anchura principia, como casi siempre entre el ½ i el ¼ anterior; de allí, los costados siguen mas o menos paralelos, tan luego rectos como levemente sinuados, hasta el ½ pos-
teriour; de este punto describen una curva hasta la base, que es arqueada; y los ángulos quedan borrados. Dorso igual, poco convexo, y separado de los epipleuros por un grueso rodetete. El lóbulo ocular es grande y bien visible.

Los elitros presentan las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>En un Macho</th>
<th>En una Hembra</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Longitud</td>
<td>7,5</td>
<td>8,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura basilar</td>
<td>3,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>&quot; del medio</td>
<td>4,2</td>
<td>5,2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La base está escotada, y el ángulo humeral redondeado, pero marcado por un muy corto rodetete longitudinal; dorso con finas estrías, cuyos puntos son bien visibles, y en general llevan cada uno su escama propia y distinta de las demás; los intervalos son planos, sobre todo en las hembras; la línea sutural, que en su mitad anterior es casi recta, alcanza al ápice primero por una leve curva, que se cambia, entre los tubérculos, en una brusca declividad casi perpendicular al eje del cuerpo; aquellos son cóncicos y salientes.

Los segmentos del abdómen llevan las medidas siguientes:

En un macho...... | 1,4—0,9—0,55—0,55—1,7 |
En una hembra.... | 2 —1,4—0,7 —0,7 —1,7 |

La cara interna de las tibias anteriores está escotada en su mitad apical, y lleva una hilera de pequeños tuberculillos.

Solo el 3.° artículo de los tarsos lleva, bajo cada lóbulo, una pelotilla de pelos esponjosos en cepillo.

---

39. L. Liliputanus. mili.

Esta pequeña especie, que su tamaño haría creer estraviada aquí, reproduce con bastante exactitud las formas de las otras especies de esta sección, particularmente las de la precedente; pero, además de su pequeño, se distingue de todas a primera vista por la bruja dilatada de la estrechez del escapo. Los dos sexos varían de tamaño. Los seis ejemplares que tengo a la vista han sido hallados cerca de Valparaíso, en Catapillo; debemos estos últimos al joven doctor A. Poupin.

Las escamas, las cerdas y la pubescencia de estos seis ejemplares son de matices bastante variables.

Las escamas son redondas, y desde gris claro hasta leonado. Las del protórax son a veces de un matiz uniforme; otras, son oscuras en la mitad posterior del dorso, con los lados pálidos y una línea longitudinal blanca en el medio. Las de los elitros, muy tupidas en el dorso, desaparecen casi por completo en los epípleuros; son desde grises hasta leonadas con un viso cobrizo, formando por excepción en el \( \frac{3}{4} \) posterior una pequeña mancha blanca de cada lado de la sutura.

Las cerdas son del color de las escamas, cortas e dispersas sobre el protórax, mas largas e dispuestas en una hilera sobre cada intervalo de las estrias de los elitros.

La pubescencia de los epípleuros y de la cabeza es fina, echada y de un leonado cobrizo. Esta última ofrece con frecuencia una veta longitudinal pálida en el vértece. La de las patas y debajo el cuerpo es fina y en general de un gris metálico; pero, en las tibias, la cara inferior es de un gris pálido, mientras que la superior es de un leonado cobrizo bien notable.

Rostro arqueado y separado de la frente por una leve sinuosidad; encima es rugoso e lleva una sola carena.

La escoba es corta e flexuosa, con el márgen inferior arqueado hacia abajo y borrado a una notable distancia del ojo.
El escape, que es filiforme en sus 3/4 basilares, se dilata bruscamente en el apical, y alcanza apenas al borde posterior del ojo; su longitud representa los 0,69 de la del fulículo; el artículo 2 de éste hace los 0,66 del 1; y ambos juntos igualan a 3-7. La porra es un poco más de dos veces tan larga como ancha, y mide los 0,31 del fulículo entero.

El protórax presenta las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>En el Macho menor</th>
<th>En la Hembra mayor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Longitud</td>
<td>0,9</td>
<td>1,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura apical</td>
<td>0,05</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,1</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La forma es como en la especie anterior; pero, cuando los costados ofrecen un seno en el medio, este es, a veces, tan marcado que parecen biolobulados, y que se produce una pequeña depresión transversal en la parte lateral del dorso.

Los elitros son convexos y cortos; escotados en su base, e con los ángulos humerales casi completamente borrados. La hembra mayor presenta las medidas siguientes:

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Longitud</td>
<td>3,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura basilar</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

El dorso lleva estrías puntuadas poco marcadas, y el declive posterior es bastante tendido; el tubérculo, siempre muy pequeño, está cubierto con escamas y no con cerátias.

Los segmentos abdominales presentan las medidas siguientes:

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>En el 6 menor</td>
<td>0,42—0,38—0,21—0,21—0,36</td>
</tr>
<tr>
<td>En la 7 mayor</td>
<td>0,7—0,6—0,3—0,3—0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Las tibias anteriores son casi rectas. En las patas posteriores el tarsó representa los 0,80 de la tibia.
40. L. STICTICUS, mimi

Convexus; squamis rotundatis obscure griseis, albido et nigro-variegatis, setisque concoloribus vestibus. Capite fortiter punctato; seits longis-pallidis, apectis dense tectis, fronte hand fuscata; rostro rugoso, minus dito longiore quam lat., supra tincto, infra profunda, angusta, marginibus sub parallellis; antennis longissimis, scapo oculi marginem posteriorum fere superius. Prothoracis param transversi, interitis in dimidio postico obliqui et fere recti; dorsum convexum. Scutello elongato pubescente. Elytris striato-punctatis; interisterii subconvexi, fere aequalibus: tuberculo conico albo setoso.

¿ Long. 10; lat. 4. — ¿ Long. 12.5; lat. 4.8.

Esta especie, común en las provincias centrales, varía un poco en el tamaño; es oblonga; convexa i cubierta de escamas y de cerdas.

Las escamas, mas o menos redondas i estriadas, son muy apretadas en el protórax i en los elitros; pero muy raras en el prosternon i el mesosternon, donde ocupan los alvéolos formados por la reticulación que llevan estos órganos. Su color general, de un gris sucio i oscuro, va algunas veces interrumpir su monotonia por dos manchas blanquizas en el medio de los elitros, por una línea longitudinal del mismo matiz en el protórax, i por unas pocas manchitas negras, algo transversales i muy irregulares, con que la parte posterior de aquéllos está a menudo salpicada, i que son sobre todo visibles mirando de la base al ápice.

Sobre el protórax i los intervalos de las estrías, las cerdas son mas largas que en el chilensis, muy aliñadas, medio enderezadas i del color de las escamas. Son blanquizas i echadas sobre el escudo i el tubérculo de los elitros; de este último matiz, o leonado, sobre la cabeza, con las del rostro mas finas; en el mesosternon, el abdómen i los muslos tienen un leve viso cobrizo, pero son raras, i no alcanzan a ocultar el fondo; son mas tubíparas, mas grises i algo erizadas sobre las tibias.

Cabeza con una gruesa puntuación, pero no lleva hoyuelo frontal.

Rostro sin diferencias sexuales notables; es grueso, arqueado
i separado de la frente por una depresión poco profunda. Su anchura representa los 0,63 de su lonjitud (0,94-1,5). Encima es arrugado y lleva tres carenas: la del medio mayor; además, en la generalidad existe, entre la carena lateral y el borde superior de la escroba, otra carenita muy acercada a esta última, pero no confundida con ella, cuya extremidad anterior alcanza a la pierija, mientras que la posterior se pierde encima del ojo. (Lám. III, fig. 16: rostro de 8 visto de frente; fig. 16: 3º visto de lado. Aum. 12,5 diá.)

Placa nasal saliente, en segmento de círculo y separada del rostro por un surco profundo, ancho, arqueado y rugoso.

Barba mayor que la ante-barba, tan larga como ancha i trapeziforme: la parte angosta atrás.

Escrobas abiertas en su extremidad, profundas y angostas; con sus bordes casi paralelos, abriendose levemente al acercarse al ojo y borrándose: el superior gradualmente, el inferior algo bruscamente.

Antenas delgadas; el escape es dilatado gradualmente i pasa levemente al borde posterior del ojo; su lonjitud saide los 063 del funículo; el artículo 2 de éste hace los 061 del 1; i ambos juntos igualan casi 3-7. La porra es 2½ veces tan larga como ancha, i su lonjitud representa los 0,25 del todo.

Protórax con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lonjitud</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>apical</td>
<td>2,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura mayor</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<tr>
<td>basilar</td>
<td>2,8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Es trapeziforme, como siempre, pero la dilatación anterior es mediana, anchamente redondeada i situada un poco después de los 2½; los costados son oblicuos i casi rectos, de este punto a la base; ésta es apénas arqueada i sus ángulos son obvios i romos; el dorso es algo convexo, con sus rodetes laterales gruesos i poco salientes; no lleva en el medio ni surco ni carena, pero en algunos ejemplares mui frescos, hai en cada lado una línea basilar blanquiza, corta i un poco arqueada, que acompaña a la del medio. (Lám. III, fig. 16: protórax de 8. Aum. 8 diá.)
Escudo angosto con sus costados paralelos. 
Elítricos con las medidas siguientes:

Longitud ........................... 9
Anchura basilar ....................... 4
    " del medio ...................... 4.8

Como se ve, la anchura de su base excede de un tercio la del protórax. La base es escotada; los ángulos humerales son poco salientes, lleva un pequeño callo alargado, seguido atras por un leve seno. Las estrías son bien marcadas y puntuadas, los intervalos levemente convexos e iguales; sin embargo, en algunos ejemplares los 2, 4, 6, 8 parecen un poco más angostos; el tubérculo es pequeño y siempre erizado de cerditas blancas; el dorso es convexo, la línea situatal es débilmente arqueada en sus 3/5 basales, y después de una corta curva, presenta desde los tubérculos una declividad casi perpendicular al eje del cuerpo. La mancha blanca es ovalada, oblicua y situada sobre los tres primeros intervalos, muy poco después del medio; pero tanto ella como los anillos de los muslos no pueden servir como caracteres, por la frecuencia con que se obliteran y desaparecen.

Los segmentos del abdómen presentan las longitudes siguientes:

♀: 1,5—0,8—0,6—0,6—2.
♂: 1,8—1,2—0,7—0,7—1,2.

Como en casi todos, los tarsos representan más o menos los 0.65 de la longitud de sus tibia.

Cepillos de pelos esponjosos se ven solamente debajo de los lóbulos del artículo 3 de los tarsos.

Con motivo de la poca exactitud que reina en la parte entomológica de la obra de Gay, me figura durante algún tiempo que esta especie sería tal vez el L. bimaculatus (Schön); pero, después de un examen detenido, he creído más prudente abandonar a esta idea. Pues, en la descripción que se da de él en dicha obra, figuran numerosos caracteres que no permiten tomar otro partido:

«Frente marcada de un punto profundo entre los ojos.—Elí-
tros del ancho del corselete.—Escudo redondeado i escamoso.
—Prothorace medio obsolete caualiculato.—Protórax casi plano
por encima, un poco desigual, cubierto con una fuerte ¡granu-
lacion punteada, etc.

Un punto siendo lo contrario de un grano, no me doi cuenta
de lo que pueda bien ser una ¡granulacion punteada!

41. L. reticulatus. mihi. 8

L. stictico fere similis. Corpore minore; prothorace grisio-squamos,
lineolis flexuosis pallidioribus taze ornato; elytris pallide grisio-squamosi-
si; maculis lineisque nigro-squamosis, confusa transversis et inordinata
reticulatis, ornatis, differt.

Lins. 9; lat. 5.5.

Tengo de esta especie solamente tres ejemplares, tres ma-
chos, que debo a la generosidad del distinguido entomólogo
señor Hoffmann. Por ser mui parecida en su forma i sus pro-
porciones con el Sticticus i a causa de la desconfianza que, en
estos insectos la coloracion me inspira como caracter especifico.
ha sido solamente despues de algunas vacilaciones, que me he
determinado a no considerar a esta especie como una nera va-
riedad de la anterior.

Inutilmente he medido todos los organos importantes: lo que
siempre habia sido fértil en buenos resultados, fue aqui estéril.
Lo que me ha hecho admitir a esta especie como buena, son
ademas de su tamaño menor i su forma mas alargada, los ca-
vecteres siguientes:

Las cerdas del protórax i de los elitros son menos numerosas
i mas echadas.

En aquél, las escamas en general, de un gris oscuro variado
con otras mas claras, forman dibujos nebulosos entre los cuales
se pueden apreciar: una linea longitudinal blanquizca central, i
de cada lado de la mitad posterior, otra del mismo color, corta
i arqueada, encerrando sobre la base, dos anchas manchas mas
oscuras i mal limitadas.

Los elitros estan cubiertos con escamas de un gris mui claro
i sembradas de desigualdades pequeñas, numerosas y mas o menos transversales, muy variables en su tamaño, forma y distribución; las cuales, visibles casi solamente por ser cubiertas con escamas negras, figuran una reticulación muy irregular.

Presentan las medidas siguientes:

Longitud: 5,6
Anchura basilar: 2,8
- del medio: 3,3

Los ángulos humercals son arqueados y sin callo saliente al seno; los tubérculos son salientes y cubiertos con escamas; la declividad posterior es solamente oblicua al eje del cuerpo o poco más.

42. L. SUBENEUS. Nili

Brevior oblongus, convexus, squamos griseo-aneis subtrialibus, setoso brevissimis concoloribus, vestitus. Capite dense grosseque punctato, setis flavo-aneis compressa testa; rostro sigillo, fere duplo longiore quam lato, ad basis talius angusti, supra tricarinato; crube ante sculum abrupto, abbreviato; scapi oculi marginem posticum hanc superante. Pre-thorace convexo, subtransverso; lateribus postico sublimis, antice breviter orcut. Elipris ad basim forte parallelis; humeris breviter collosis el levior escortis; dorso striato-punctato, postico set abrupte declivi; tuberulo elevato el rotundato.

Long. 8; lat. 3,6.

Tengo a la vista tres ejemplares de esta especie: un macho y dos hembras, viéndose todos de Lota.

Este insecto es acortado e convexo en las hembras, y notablemente mas angosto en el macho. Todos están cubiertos de escamas y de cerdas distribuidas como en las especies anteriores.

Las escamas son redondas e estriadas, de un color general gris, con un viso bronceado y un leve brillo muy manifiesto en las hembras. En el macho se divinan, aunque débiles, las dos manchas alaranjadas de los elípticos, tan frecuentes como inconstantes en muchos Listoderes; además aparecen, sobre todo en.
una hembra, algunas de esas salpicaduras negras, como las que se ven en el *sticticus* y el *reticulatus*.

Las cerdas de encima varían de oscuro a pálido; son muy cortas y algo echadas; las de debajo son doradas, muy finas, cortas, rasas y tendidas.

La cabeza muestra, como en los anteriores, una gruesa e densa puntuación casi ocultada por cerdas finas y echadas, de un amarillo dorado. La frente es poco deprimida en su punto de unión con el rostro, y lleva un hoyuelito.

El rostro es levemente contraído cerca de la base, con una anchura que iguala los 0,60 de la lonjitud. Encima está cubierto de arruguitas longitudinales, e presenta tres fuertes carenas: la del medio alcanza al hoyuelito intercircular.

Escrobas de la misma forma que en las especies precedentes, y de ligeramente terminada cerca del ojo, y con la extremidad de su borde superior dirigida hacia arriba.

El escapo alcanza escasamente al borde posterior del ojo; su longitud representa los 0,64 del funículo; el artículo 2 de éste hace los 0,61 del 1; la lonjitud de ambos iguala casi la de 3,7; de estos últimos; todos son cónicos, y ninguno trasversal.

El protórax de una ♂ tiene las medidas siguientes:

\[
\begin{align*}
\text{Lonjitud} & : 2,1 \\
\text{Anchura} & \begin{cases} 
\text{apical} & : 1,6 \\
\text{mayor} & : 2,5 \\
\text{basilar} & : 2,2 
\end{cases}
\end{align*}
\]

Los costados son brevemente redondeados en el punto de la mayor anchura, que se encuentra en el 2/3 anterior; después se enderezan para llegar a los ángulos apicales; entre aquella y la base son poco oblícuos: ésta es arqueada, con sus ángulos redondeados; dorso levemente deprimido, con el rodete lateral bien marcado y angosto. Lóbulo ocular ancho y bien visible.

Escudo pequeño, triangular, y cubierto de cerditas blancas y echadas.

Los elitros llevan estrías, con puntos bien marcados y con su escama propia cada uno; los intervalos son planos e iguales: pareciéndome insignificante una leve disposición del márjen
sutural i de los intervalos 2, 4, 6 a sobresalir en una hembra. Presentan, como en las especies anteriores i sobre todo en una hembra, pequeñas desigualdades irregulares i mui inconstantes, cubiertas con escamas negras. Presentan las medidas siguientes:

Longitud ......................... 5.2
Anchura basilar ..................... 3.1
" del medio ....................... 3.4

El tubérculo es saliente, redondo i lleva escamas cortas. Los dos caracteres siguientes bastan para distinguir esta especie de la anterior, a la cual se asemeja mucho. 1° El callo humeral es saliente i seguido de un pequeño seno. 2° Entre los tubérculos, el márgen sutural se levanta i marca el principio de una declividad que es casi perpendicular con el eje del cuerpo.

Abdomen i tarsos como en las especies últimas.

43. L. MONTANUS mili 3

Oblongus, convexus; squamos; rotundatis obscuris patide-carieegatis; vestitus; setis brevibus nigrescentibus supra sat dense hirsutus; infra parce pubesens. Capite dense grosseque punculato, setis fulvo-grisii apressis tecto; rostro minus duplo longiore quam late, lateribus parallelis, supra longitrovisum rugati, carinisque tribus parum complenis nubato, scrobe profundo ante oculum abbreviata; antennis validissi, scapo oculi marginem posticum leviter superante. Prothorace longitudine latitudine nem aqueante, lateribus antice leviter arcuatis, postice fere parallelis. Elytri ad basim parum angustatis; angulo humerali fere obtusato; dorso parum profunde striato-punculato, apice abrupte declivi, interittiti; fere complanatis, aquilibus; tuberculo minutissimo. Femoribus antice leviter arcuatis. Tibiis in dimidio antico intus emarginatis tuberculisque parvis uni-serialibus armatis. Abdomine, antennis tarsisque castaneis.

Long. 7.5; lat. 3.

Esta especie, de la cual conozco solamente tres ejemplares machos, viene de la cordillera de Aculeo; donde la hallé, por el mes de Enero, a 2,000 metros de altura enterrada al pie de rañas medio leñosas.

Además de una patria común, su facies la acerca mucho al trivialis; pero, dejando a un lado el tubérculo apical de los eli-
tros y la dilatación de los muslos, que pueden ser caracteres sexuales, se distingue de él por dos puntos importantes: las proporciones del protórax, y la declividad posterior de los elíteros.

Es bastante alargada e convexa, y, como las precedentes, está cubierta de escamas y de cerdas.

Las primeras son redondas, o brevemente ovaladas, y estriadas, presentando un leve brillo sedoso; y son: las unas escuras, las otras de un gris amarillento; formando manchas nebulosas, confluyentes e revueltas sin orden. Son muy apretadas sobre el protórax y los elíteros; pero muy ralas y con forma de cortas plumillas sobre el antepecho.

Las cerdas son numerosas, cortas, negruzcas e notablemente erizadas sobre el protórax, los elíteros y el rostro; pero blanquecinas o grises por debajo, erizadas sobre las tibias, echadas sobre los muslos y el abdomen; sobre este último son muy ralas e muy finas.

Cabeza con una punteación gruesa e apretada, cubierta con finas cerdas de un gris leonado muy echadas; frente sin hoyuelo, pero su punto de unión con el rostro está marcado por un notable hundimiento. La anchura del rostro mide los 0.64 de su longitud (0.7 - 1.1). Los costados son paralelos sin angostamiento basilar; encima ofrece arrugitas longitudinalis y tres muy finas carinillas, cuyas externas son cortas e poco visibles.

Escrobas profundas e bien marcadas, con sus bordes más o menos paralelos hasta cerca de los ojos, donde terminan y algo bruscamente.

Antenas robustas. El escapo pasa levemente al borde posterior del ojo, y mide los 0.75 del funículo; el artículo 2 de este hace los 0.64 del 1; a 7 representan solamente los 0.88 de 1.2; 6 y 7 son notablemente transversales. La porra es apenas dos veces tan larga como ancha, y su longitud iguala los 0.27 del funículo entero.

Protórax con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>2.1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Apical</td>
<td>1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mayor</td>
<td>2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Basilar</td>
<td>1.8</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La lonjitud se encuentra, pues, igual con la mayor anchura, que está situada en el $\frac{1}{3}$ anterior; entre ella; la base de los costados son casi paralelos; el dorso es convexo, i separado de los epipleuros por un rodete ancho i apenas manifiesto. Lóbulos oculares casi nulos. (*Lám. III, fig. 17: protórax de * Aum. 8 * didem.)

Escudo alargado i cubierto de cerditas blancas i echadas.
Los elíptos miden lo siguiente:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>4,6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anchura basilar</td>
<td>2,6</td>
</tr>
<tr>
<td>del medio</td>
<td>3,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Los costados convergen generalmente cerca de la base, que es escotada; los ángulos humerales quedando casi borrados; dorso con estrías puntuadas poco marcadas i además ocultadas por la vestidura; los intervalos son casi planos e iguales; el tubérculo es muy pequeño i cubierto solamente con escamas; la declividad posterior es casi perpendicular al eje del cuerpo.

Patas con los muslos anteriores notablemente dilatados, particularidad tal vez propia de los machos; tibias escotadas en la mitad anterior de su borde interno, con el fondo de la escotadura provisto de una hilera de 4 a 6 tubercúlitos dentiformes; tercer artículo de todos los tarsos con pelos esponjosos en cepillo debajo de sus lóbulos; estos son poco abundantes i de una constatación difícil debajo del artículo 2 de los tarsos anteriores e intermedios; los otros tienen solamente pelos echados.

Abdómen con una puntuación gruesa i apretada. Es de color castaño, así como las antenas i los tarsos; sin que se pueda asegurar que esto no sea el resultado de la inmadurez. Los segmentos miden: 1—0,6—0,4—0,4—1,2. La primera sutura es fina i levemente angulosa; las otras son rectas, profundas i anchas.
Con vexos, oblongo-ovatus, pilis depressis grisiis fusco-veriegatis, existat. Capitum punctato rugoso; rostro crasso, longitudine latitudinem leviter superante; supra longissimum rugato, in medio anguste et breviter carinato; lateribus parallatis; scrobe profunda, fere recta, ante scutos abintia; scapo oculi marginem posticum attingente. Prothorace longitudine latitudinem amplae, antice et postice parum augmentato; basi arcuato. Elitres ad medio levius dilatatis, sulcis punctatis parum conspicuous notatis; tuberculo posticis vis conspicuous.

Long. 6.5; lat. 2.8.

Esta especie de la cual conozco solamente un ejemplar, hembra, pertenece a la colección Paulsen, y se distingue de todas las de esta sección por su forma ovalada y por ser cubierta, no de escamas redondas, sino de una pubescencia echada y eclosionante.

Sobre la cabeza y el protórax, esta pubescencia se compone de peñitas finas y echadas, formando en la base de este último tres líneas cortas longitudinales, blanquinhas y poco aparentes; la una, en el medio, parece continuarse hacia adelante, y, de las otras, una está encima de cada ángulo.

Sobre los elitros, estos pelos están ensanchados e deprimiditos de un modo evidente en su base, con una longitud igual a 8 o 10 veces su anchura (Lám. III; fig. 18c; pelo escarceado de los elitros.—Ann. 230 diá.) pero se ven mezclados con otras cortas muy finas, negras e oblicuas. Aquellas forman allí pequeñas manchas oscuras, nebulosas y poco manifiestas.

Por debajo del cuerpo y sobre las patas, la pubescencia es corta, fina y bastante rala para no ocultar al fondo.

Cabeza puntuada y rugosa, con la frente muy poco deprimida en su punto de unión con el resto.

La anchura de este último representa los 0.79 de su longitud (0.68—0.86); sus costados son paralelos; encima lleva unas céditas negras muy cortas y paradas; y, además de una carenita central angosta y acozada atrás y adelante, muestra unas arruguitas longitudinales muy finas e irregulares. (Lám. III; fig. 18: rostro—Ann. 12.5 diá.)
Placa nasal pequeña, no saliente, i sin canal que la separe del rostro.

Escraba profunda, casi recta i acabando, como en las especies anteriores, a una distancia del ojo igual a su diámetro.

El escapo alcanza al borde posterior del ojo, i hace los 0,74 del funículo; el artículo 2 de éste iguala los 0,80 de 1; i los dos juntos son de los 0,08 mas largos que 3-7 de éstos; los dos o tres últimos son transversales i casi moniliformes. La perra tiene su longitud doble de la anchura, i hace los 0,28 de la del funículo entero (Lám. III; fig. 13 b; antena—Aum. 30 diám.)

Protórax con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>1,7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Apical</td>
<td>1,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Anchura</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mayor</td>
<td>1,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Basilar</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Es, pues, cuadrado, con los costados muy poco dilatados después del medio; el rodet lateral queda muy obliterado; la base es notablemente arqueada; los lóbulos oculares son apenas visibles, i el dorso es convexo. (Lám. III; fig. 13 a; protórax—Aum. 8 diám.)

Escudo apenas visible.

Elíptos con las medidas siguientes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitud</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anchura basilar</td>
<td>2,4</td>
</tr>
<tr>
<td>del medio</td>
<td>2,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Los costados son arqueados con regularidad; los ángulos humerales son casi borrados; las estrías puntuadas son poco marcadas, i sus intervalos son iguales; el tubérculo es apenas visible; i lleva la vestidura del elípto; la declividad posterior es casi perpendicular al eje del cuerpo.

Pecho i abdomén densamente puntuados; éste con la longitud de sus segmentos como sigue: 0,8 0,6—0,3—0,3—0,7.

Tarsos angostos; tercer artículo solo con pelos esponjados en cepillo.
Los Litrodere no son todos de Chile; pues, traje, de las alturas que se extienden entre Cochabamba y las cabeceras del Beni, una especie vecina del liquíris; pero cuya descripción estaría aquí fuera de su lugar.

(Continuará)

P. Germain