

REVISION DE *LISSORHOPTRUS* LECONTE Y  
GENEROS VECINOS DE AMERICA

(Ap. 11 de Coleoptera Curculionidae)

GUILLERMO KUSCHEL S. V. D.  
Universidad de Chile  
Facultad de Filosofía y Educación  
Santiago

This is a study of a group of *Curculionidae* commonly known as "rice water weevils". In the first part a reference is made to the terms "mucro" and "uncus" and a defense for the homology of the "mucro" of the *Adelognatha* and of the "uncus" of many *Phanerognatha*, proposing the name of "praemucro" for the second tooth or hook of the uncinated hindtibiae. Then the group of the rice water weevils is morphologically defined and the common conditions of the environment which they frequent are analyzed, establishing the fact that they prefer stagnant water or pools with very little flow, somewhat temperate, with a clay bottom and with a semiaquatic vegetation of *Gramineae*. The author believes that, as these conditions rarely exist in mountain country, the absence of rice water weevils in such areas may be due to this fact principally. Later he passes to the taxonomic study of the group, which is divided in six genera, three of these new, with twenty-nine species in all, eight of them already known, the rest new. All existing type-material has been at the disposal of the author and various errors in identification are noted. These errors originated in the past, among them one in particular draws attention for it affects the name of one of the most common species in the United States.

\* \* \*

Objeto de este estudio son solamente aquellos *Bagoini* que suelen llamarse comúnmente "gorgojos acuáticos del arroz". Por más que el interés económico que involucran pueda hacernos creer que se trata de un grupo de gorgojos bien conocidos, los hechos nos conducen a la convicción de hallarnos en un campo virgen. La librea uniforme que caracteriza sus especies, gracias a las circunstancias especiales de vivir en un elemento bastante denso como es el agua, ha mantenido a los naturalistas asaz indiferentes. A eso se suma su reducida talla y la dificultad de su captura.

Agradecimientos. — Si con todo hemos podido encarar el estudio, lo debemos única y exclusivamente a una colaboración sin medida de parte de numerosas personas e instituciones que nos han socorrido con el suministro de materiales; de otro modo habríamos zozobrado en nuestra atrevida empresa. Por eso no podemos menos que

reconocer aquí esa general participación y amplia cooperación, debiendo mencionar en primer término a todos los que nos facilitaron tipos, o compararon ejemplares nuestros con tipos, o nos confiaron especímenes de especial interés. Manifestamos, por consiguiente, nuestros más hondos sentimientos de gratitud al Dr. René Malaise por los tipos de Gyllenhal, a los Dres. Joseph Bequaert y P. J. Darlington Jr. por los ejemplares de LeConte, a los Dres. Guy A. K. Marshall y John Bal-four-Browne por los especímenes de Champion, a los Dres. René Jeannel y A. Hoffmann por ejemplares de Hustache y por el trabajo de confrontación de material nuestro con tipos, al Dr. Angelo da Costa Lima por el suministro de cótipos del *Lissorhoptrus oryzae*, al Dr. Belindo A. Torres por facilitar un *Hydrotimetes natans* Kolbe de la Col. Richter y al señor Gastón Duval por ejemplares del *Lissorhoptrus foveolatus*. Con no menor complacencia y satisfacción agradecemos a todos los que nos han entregado o confiado material de *Bagoini*, en particular al Dr. E. A. Chapin, Dr. L. L. Buchanan, Miss R. E. Warner, Mrs. P. Vaurie, Dr. H. S. Dybas, Dr. H. B. Leech, Dr. E. S. Ross, Dr. P. C. Ting, Dr. E. L. Sleeper, Dr. S. C. Bruner, Dr. G. Marcuzzi, Dr. J. Rácenis, Dr. G. Bondar, R. P. G. Williner, R. H. Eufrasio Garcin, Sr. J. M. Bosq, Dr. R. N. Orfila, Sr. M. Viana, Dr. P. Wygodzinsky, Sr. W. Wittmer, Dr. G. Mann, Sr. L. E. Peña, y Sr. R. Zischka.

**Homología del "mucrón" y "unco" de los autores.** — El ángulo apical interno de las tibias, especialmente de las posteriores, de casi todos los *Curculionidae* termina en dos espolones o en una espina, la cual se ha dado en llamar "mucrón" (mucro). En uno y otro caso el canto distal va provisto de unas cerdas rígidas o de unas espinitas o dientecitos que constituyen el "peine distal" de los cestillos. Ahora bien, es interesante constatar que ese "peine distal" termina siempre en una espina. De ahí podemos inferir que todas las espinas que se hallan a continuación de dicho peine distal deben tener un mismo origen, esto es, deben ser homólogos. En efecto, en los *Curculionidae* más primitivos que aún tienen espolones (*Belinae*, *Rhynchitinae*, parte de los *Cylindrorhinae* y otros) y en la mayor parte de los *Adelognatha* el peine distal es transversal y se extiende hasta el ángulo interno, el cual puede llevar o bien los citados dos espolones, o bien una espina más o menos perpendicular al eje de la tibia, que Lacordaire llama "mucrón", o bien ser inerte. Los gorgojos trepadores tienen este mucrón modificado. En lugar de hallarse en el ángulo interno se corre ya más y menos hacia el ángulo externo y con él también se desplaza el peine distal, volviéndose ambos más y más oblicuos y los peines aun ascendentes (*Zygopinae*, *Magdalidinae*, *Attelabinae*, *Cholinae*, *Hylobiinae*, *Cryptorhynchinae*, etc.). En las subfamilias citadas como ejemplo el mucrón es un verdadero gancho que Lacordaire y Marshall denominan "unco" (uncus) y que muchas veces queda bastante distante del borde interno de la tibia. Es entonces cuando se presenta entre el "unco" y el borde interno de la tibia una escotadura con dos mechones de pelos notorios en la base del nuevo diente que aparece en el ángulo interno. Esta nueva espina no es homóloga con el mucrón de los *Adelognatha* y de

muchos *Phanerognatha*. No le podemos aplicar, por tanto, el mismo nombre de "mucrón", por lo cual proponemos para él el de "premu-crón" (praemucro). En cambio, consideraremos el mucrón de los *Ade-lognatha* y de otros y el unco como estructuras homólogas, reservando el primer término para la espina perpendicular, o poco más o menos, al eje de la tibia y unco para la espina ganchuda y oblicua y un tanto retirada del ángulo interno. (Véanse Lacordaire, 1863, Gen. Col. 6: 10; Marshall, 1932, Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 9: 341).

**Notas prácticas.** — El lector se percatará que las descripciones no dicen nada de la coloración de la especie. Hemos prescindido a propósito de ese detalle para prevenir errores, sabiendo por experiencia que las variantes son múltiples. Las descripciones se han hecho al estereoscopio con 50 aumentos ( $12,5 \times 4$ ). Las proporciones y medidas se han tomado con la ayuda de micrométrico ocular y de objetivo graduable o corriente. La medida de longitud se toma desde la parte media de los ojos hasta el extremo de los élitros excluyendo el ápice proyectado. La longitud del rostro se mide desde el dorso colocando el insecto de tal modo que la frente y el ápice del rostro estén a un mismo nivel y se computa desde el medio del diámetro longitudinal de los ojos hasta el ápice excluyendo las mandíbulas. Para la inserción antenar se mide el rostro de lado desde los ojos a media altura del diámetro vertical del rostro hasta el ápice del mismo sin incluir las mandíbulas. Para indicar el lugar donde quedaron depositados los ejemplares hemos empleado las siguientes siglas:

Au: Colección particular del autor.

BA: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.

Ca: Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Mass.

Ch: Chicago Natural History Museum, Chicago.

Lo: British Museum, Londres.

LP: Instituto del Museo, La Plata.

NY: American Museum of Natural History, Nueva York.

Pa: Muséum National d'Histoire Naturelle, París.

SF: California Academy of Sciences, San Francisco.

St: Riksmuseum, Estocolmo.

Tu: Fundación Miguel Lillo, Tucumán.

Wa: U. S. National Museum, Washington D. C.

**Caracterización morfológica.** — Podemos fijar los caracteres de los "gorgojos acuáticos del arroz" en la siguiente forma: *Bagoini* con funículo antenar de 6 artejos, este funículo y el antenito basal de la maza desnudos y brillantes; escutelo invisible; tibias medias fuertemente incurvadas y provistas generalmente de largos pelos nata-torios; último tarsito con dos pelos crespos en el extremo.

**Biología.** — Los huevos son depositados bajo la epidermis de plantas preferentemente Gramíneas, de donde eclosiona una larva ecto-fítica de vida acuática estricta. Esta larva, antes, de crisalidar construye un

capullo de barro, que fija a una raíz sana. Dentro de él pasa el resto de su vida hasta alcanzar el estado imaginal para salir al fin como adulto y continuar una vida más aérea que acuática. El adulto se halla de día generalmente descansando sobre las hojas o alimentándose de ellas royéndolas en sentido logitudinal. Como las especies se pagan de las Gramíneas silvestres (*Oryzae*, *Panicæe*) fácilmente al arroz, todas ellas pueden preocupar al hombre y algunas, en efecto, han alcanzado tal importancia que las instituciones fitosanitarias de varias naciones han debido emprender una campaña seria contra los "gorgojos acuáticos del arroz".

**E c o l o g í a .** — Los gorgojos acuáticos viven al estado de larva exclusivamente en aguas estancadas o tranquilas, de fondo gredoso, en que se desarrolla una flora hidrófila, compuesta de plantas preferentemente Gramíneas. La larva es ectofítica y debido a que carece de apéndices locomotores —que las púas dorsales reemplazan muy imperfectamente— como todas las de la familia, no puede desplazarse en el espacio sino con lentitud y en un medio más denso como lo es el fango de las charcas. Esta estructura morfo-fisiológica no les permite vivir en aguas corrientes. El adulto se lo pasa aferrado a las hojas y tallos de las Gramíneas, ya sea sumergido ya a flor del agua. Se mueve con extrema lentitud caminando por las plantas o nadando en el agua. Sus adaptaciones tanto para trepar como para nadar son muy imperfectas. Las garras finas y rectas, los tarsos largos y lineares y el mucrón poco desarrollado no favorecen el trepar; las tibias medias incurvadas, en cambio, le son más propicias para abrazar los delgados tallos y evitar quizás el arrastre por las súbitas crecidas y corrientes que con frecuencia se producen en los parajes que suele frecuentar. Por otra parte, las aguas tranquilas o estancadas y provistas de plantas adecuadas, que por su parte disminuyen las corrientes reduciéndolas a un mínimo, suelen tener también una temperatura poco fluctuante y más o menos temperada. Si los gorgojos acuáticos parecen no habitar las regiones montañosas, la explicación de este hecho podría estar en la baja temperatura media de esas aguas y en la mayor o menor vehemencia con que ellas se precipitan, sin dejar lugar a remansos temperados.

**F i l o g e n i a .** — Las larvas tan altamente especializadas como raras veces se encuentran en la naturaleza podrían hacernos creer que se trata de un grupo de *Curculionidae* muy evolucionado. Debemos conceder que las larvas de los gorgojos acuáticos del arroz deben haberse formado en épocas geológicamente recientes. Mas su condición de larva libre ectofítica señala caracteres muy primitivos para *Curculionidae*, hecho que de ninguna manera podemos despreciar. Tenemos, pues, un hermoso ejemplo de seres relativamente primitivos pero extraordinariamente especializados.

Sin embargo, dentro del grupo de los gorgojos acuáticos los que aquí nos detienen en su estudio son ciertamente los más evolucionados. Sus relaciones con otros géneros se descubren con facilidad, particularmente con *Neobagous* Hustache, género que ocupa un área casi tan vasta como la de *Lissorhoptus* LeConte, pues su distribución se extiende desde México hasta Buenos Aires en Argentina. Hemos empezado

la revisión de los *Bagoini* americanos precisamente con el último grupo, para lo cual tuvimos razones prácticas. Ello nos imposibilita tratar ahora ya el interesante aspecto de las relaciones filogenéticas, por cuanto habría necesidad de hacer referencia de miembros o eslabones aún no dados a conocer. Baste por ahora lo arriba indicado de que *Lissorhoptrus* LeConte presenta múltiples estructuras morfológicas, amén de otras no menos importantes características ecológicas y biogeográficas, que denotan a las claras relaciones con *Neobagous* Hustache.

CUADRO SINOPTICO DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES  
POR PAISES

	<i>Lissorhoptrus</i> (16 esp.)	<i>Oryzophagus</i> (1 esp.)	<i>Helodytes</i> (7 esp.)	<i>Ilyodytes</i> (2 esp.)	<i>Hydrotimeles</i> (1 esp.)
Canadá	1	—	—	—	—
EE.UU.	6	—	—	—	—
Cuba	1	—	1	—	—
Sto. Domingo	—	—	1	—	—
México	3	—	—	—	—
Guatemala	1	—	—	—	—
Costa Rica	—	—	1	—	—
Panamá	2	—	1	—	—
Colombia	—	—	—	—	—
Venezuela	—	—	—	—	—
Guayanas	—	—	1	—	—
Ecuador	—	—	—	—	—
Perú	—	—	—	—	—
Brasil	1	1	2	—	—
Bolivia	4	—	1	—	—
Paraguay	—	1	—	—	—
Uruguay	1	—	—	—	—
Argentina	4	1	4	2	1
Chile	—	—	—	—	—

Distribución geográfica.— Se extienden los “gorrojos acuáticos del arroz” por todas las Américas tórridas y templadas, desde el sur de Canadá hasta la provincia de Buenos Aires en Argentina, dejando despobladas las montañas norteamericanas y la Cor-

dillera de los Andes y la angosta banda pacífica que esta última separa desde Ecuador al sur. La amplia distribución de varias de las especies está en consonancia con la de los seres acuáticos pequeños en general. Y si algunas especies parecen limitarse a áreas reducidas, eso se debe seguramente más que nada a una búsqueda imperfecta y esporádica de estos gorgojitos.

CLAVE DE LOS GENEROS Y SUBGENEROS

- 1 (4) Estrías elitrales sulciformes, debajo de los puntos no se ocultan grandes hoyuelos; élitros a lo largo de la sutura no deprimidos; criptotarsito invisible de perfil.
- 2 (3) Escamas de la parte media del prósterno, las del 3º, 4º y parte del 5º ventrito no aglutinadas Generótipo: *Bagous simplex* Say . . . . .
  - 1. *Lissorhoptrus* Lec.
  - a) Rostro sin surco suprascrobal; frente no hundida vista de perfil, sino que está en una línea con el rostro; postibias de los machos no ensanchadas paulatinamente hasta el premucrón. Subgenerótipo: *Bagous simplex* Say . . . . .
    - Subgén. *Lissorhoptrus* Lec.
  - b) Rostro con surco suprascrobal; frente vista de perfil hundida y dando con el rostro una curvatura cóncava; postibias de los machos notablemente ensanchadas hacia el premucrón y profundamente escotadas entre éste y el mucrón. Subgenerótipo: *Hydrotimetes tibialis* Hust. . . . .
    - Subgén. *Lissocordylus* n.
- 3 (2) Escamas de la parte media del prosterno y las del 3º al 5º ventrito aglutinadas. Generótipo: *Lissorhoptrus oryzae* Costa Lima . . . . .
  - 2. *Oryzophagus* n. g.
- 4 (1) Estrías elitrales con fovéolas o sulciformes, pero en este caso con los puntos gruesos; élitros a lo largo de la sutura deprimidos, cuando no, entonces el criptotarsito claramente visible de perfil.
- 5 (8) Escamas de la parte media del prosterno y las de la faz inferior de las tibias aglutinadas; todas las tibias con premucrón (las posteriores de algunos machos no); élitros longitudinalmente subplanos hasta el declive; criptotarsito visible de perfil.
- 6 (7) Rostro más corto que el protórax, grueso, cuando mucho unas 3 veces más largo que ancho; inserción antenar bastante más delante del medio; coxas anteriores, medianamente alargadas, el prosterno delante de ellas plano o ligeramente ascendente. Generótipo: *Lissorhoptrus faveolatus* Duval . . . . .
  - 3. *Helodytes* n. g.

a) Estriás elitrales sulciformes, debajo de los puntos sin grandes hoyuelos; sutura no deprimida; pronoto de superficie irregular; coxito sin seta apical. Subgenerótipo: *Helodytes litus* n. sp. . . . .

Subgén. *Dythelus* n.

b) Estriás con fovéolas superficiales que dejan adivinar grandes hoyuelos en el tegumento; sutura deprimida; pronoto de superficie regular; coxito con seta apical. Subgenerótipo: *Lissorhoptrus foveolatus* Duval . . . .

Subgén. *Helodytes* s. str.

- 7 (6) Rostro más largo que el protórax, delgado, 5 o más veces más largo que ancho; inserción antenar hacia el medio; coxas anteriores notablemente alargadas y el prosterno delante de ellas fuertemente ascendente. Generótipo: *Ilyodytes lintriculus* n. sp. . . . .

4. *Ilyodytes* n. g.

- 8 (5) Escamas de la parte media del prosterno y las de la faz inferior de las tibias no aglutinadas; todas las tibias sin premucrón; convexidad longitudinal de los élitros muy acentuada; criptotarsito invisible de perfil. Generótipo: *Hydrotimetes natans* Kolbe . . . . .

5. *Hydrotimetes* Kolbe

### 1. *Lissorhoptrus* LeConte

- 1876 *Lissorhoptrus* LeConte, Proc. Amer. Phil. Soc. 15: 181, 183.  
 1902 *Lissorhoptrus* Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 4 (4): 134.  
 1911 *Lissorhoptrus* Kolbe, Deutsch. Ent. Ztschr.: 315.  
 1916 *Lissorhoptrus* Blatchley and Leng, Rhynchophora: 221, 228.  
 1926 *Lissorhoptrus* Hustache, An. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires 34: 218.  
 1943 *Lissorhoptrus* Tanner, Great Basin Nat. Provo 4: 8.

Escamación aglutinada, a excepción de la faz inferior de las tibias, de la parte media del prosterno y mesosterno y del 3º y 4º y parte del 5º ventrito. Rostro corto y grueso, sin depresión longitudinal sobre él; funículo de 6 artejos, todos éstos a más del antenito basal de la maza brillantes y desnudos, el tercio distal de la maza pubescente; protórax medianamente constreñido en el ápice y sus lados a lo sumo con una ligera impresión lateral en el medio, lóbulos oculares fuertes; estriás elitrales finas, sin hoyuelos insinuados a través de las escamas, sutura no deprimida; tibias medias fuertemente incurvadas y provistas de largos pelos natatorios (exc. *chapini*); mucrón del macho particular y notoriamente modificado en cada especie (exc. *brevirostris*); tarsos lineares, con pubescencia poco tupida, el último artejo con los pelos crespos poco llamativos, el criptotarsito invisible de perfil; coxito vertical, de ápice redondeado, desprovisto de estilo y de seta apical. Generótipo: *Bagous simplex* Say.

**Distribución geográfica.** — Es el género más difundido, coincidiendo su área de dispersión con la ya señalada más arriba para todo el grupo.

Subgénero *Lissorhoptrus* LeConte

Rostro sin surco suprascrobal; frente no hundida vista de perfil; postibias no ensanchadas paulatinamente hasta el premucrón. 2,3 - 3,8 mm. Subgenerótipo: *Bagous simplex* Say.

Clave de las especies:

A. Machos (exc. *isthmicus*, *erratilis* y *panamensis*).

- 1 (4) 3º tarsito notablemente más ancho que el 2º.
- 2 (3) Porción distal del rostro desnuda; postibias sin premucrón; élitros singularmente cilíndricos y poco más anchos que el protórax; tibias medias sin pelos natatorios; ojos pequeños y muy separados en la faz inferior. EE. UU. . . . .  
1. *chapini chapini* n. sp.
- 3 (2) Porción distal del rostro revestida; postibias con premucrón; élitros de dorso más o menos plano y bastante más anchos que el protórax; tibias medias con largos pelos natatorios; ojos mayores y más aproximados en la faz inferior. EE. UU. . . . .  
2. *buchanani* n. sp.
- 4 (1) 3º tarsito no o imperceptiblemente más ancho que el 2º.
- 5 (12) Postibias sin premucrón.
- 6 (9) Mucrón bifido, con o sin diente en la base del margen externo.
- 7 (8) Mucrón grueso y relativamente corto, profundamente partido, siendo por lo tanto doble; el margen externo con un poderoso diente hacia la base, más o menos del largo del mucrón. Canadá, EE. UU., México . . . . .  
10. *oryzophilus* n. sp.
- 8 (7) Mucrón largo y linear con el ápice bifido; el margen externo del mucrón sin diente. Bolivia, Argentina . . .  
15. *lepidus* n. sp.
- 9 (6) Mucrón sencillo y delgado, largo y subrecto, armado de un poderoso diente hacia la base del margen externo.
- 10 (11) Rostro desde la frente a la inserción antenar francamente estrechado; estrías elitrales finas, poco profundas, sus puntos muy difícilmente visibles; interestrías pares por lo menos parcialmente con una 3ª hilera de escamas intercaladas; los nódulos se extienden hasta cerca de la base; impresión del 5º ventrito suave. Bolivia, Argentina . . .  
6. *bosqi* Kschl.
- 11 (10) Rostro desde la frente a la inserción antenar casi insensiblemente estrechado; estrías elitrales fuertes, sulciformes, con los puntos fácilmente visibles, mitad tan anchas como las interestrías; interestrías pares con 2 hileras de escamas solamente; los nódulos limitados a la mitad pos-

- terior; impresión sobre el 5º ventrito bastante profunda.  
México, Guatemala . . . . .  
7. *mexicanus* n. sp.
- 12 (5) Postibias con el premucrón normalmente desarrollado.
- 13 (14) Mucrón inerme, sin diente alguno. Cuba . . . . .  
13. *brevirostris* (Suffr.)
- 14 (13) Mucrón con diente sea en el margen interno sea en el externo o en ambos a la vez.
- 15 (20) Mucrón sin diente en el margen interno.
- 16 (17) Elitros más de 1,65 veces más largos que anchos en los hombros . . . . .  
3. *longipennis* n. sp.
- a) 2º postarsito 1,5 veces más largo que ancho; funículo y maza más cortos; las estriás elitrales más marcadas y las interestriás casi exclusivamente con 2 hileras de escamas. EE. UU. . . . .  
*longipennis longipennis* n. sp.
- b) 2º postarsito 2 veces más largo que ancho; funículo y maza más largos; las estriás elitrales más finas y las interestriás dorsales en su mayor parte con 3 hileras de escamas. EE. UU. . . . .  
b) *longipennis longitarsis* n. ssp.
- 17 (16) Elitros menos de 1,65 más largos que anchos en los hombros.
- 18 (19) Rostro con una fuerte carena inferior abreviada delante; pequeño. Bolivia, Argentina . . . . .  
5. *carinirostris* n. sp.
- 19 (18) Rostrio a lo sumo con una carena ligeramente señalada; mayor. EE. UU. . . . .  
4. *lacustris* n. sp.
- 20 (15) Mucrón con diente interno.
- 21 (22) Los márgenes externo e interno del mucrón con un diente en la base. EE. UU. . . . .  
11. *simplex* (Say)
- 22 (21) Sólo el margen interno del mucrón con un diente en la base. Bolivia . . . . .  
14. *gracilipes* n. sp.

## B. Hembras (exc. *lepidus* y *gracilipes*).

- 1 (4) 3º tarsito notablemente más ancho que el 2º.
- 2 (3) Porción distal del rostro desnuda; élitros singularmente cilíndricos y poco más anchos que el protórax; tibias medias sin pelos natatorios largos; ojos pequeños y muy separados en la faz inferior; los tarsos flojamente revestidos  
1) *chapini* n. sp.
- a) Lóbulos oculares bien desarrollados; el funículo, la maza y los tarsos más cortos; la impresión transversal del

- 5º ventrito menos profunda; revestimiento general más liso. EE. UU. . . . . a) *chapini chapini* n. sp.
- b) Lóbulos oculares débilmente desarrollados; el funículo, la maza y los tarsos más alargados; la impresión transversal del 5º ventrito más profunda; revestimiento general más granuloso. EE. UU. . . . . b) *chapini insularis* n. ssp.
- 3 (2) Porción distal del rostro revestida; élitros de dorso más o menos plano y bastante más anchos que el protórax; tibiae medias con largos pelos natatorios; los ojos mayores y más aproximados en la faz inferior; los tarsos bastante densamente revestidos. EE. UU. . . . . 2) *buchanani* n. sp.
- 4 (1) 3º tarsito no o imperceptiblemente más ancho que el 2º.
- 5 (6) 7º tergito profundamente escotado. Canadá, EE. UU., México. . . . . 10) *oryzophilus* n. sp.
- 6 (5) 7º tergito a lo sumo medianamente escotado.
- 7 (12) Revestimiento escamoso notablemente áspero; postibias con un canto súpero-interno manifiesto.
- 8 (11) 5º ventrito con una impresión foveiforme perceptible desde atrás; tarsos más robustos.
- 9 (10) Rostro desde la frente a la inserción antenar francamente estrechado; las estrías finas poco profundas, sus puntos muy difícilmente visibles; interestrías pares por lo menos parcialmente con una 3ª hilera de escamas intercaladas; los nódulos se extienden hasta cerca de la base; mitad proximal del 5º ventrito ligeramente convexa. Bolivia, Argentina . . . . . 6) *bosqi* Kschl.
- 10 (9) Rostro desde la frente a la inserción antenar casi insensiblemente estrechado; estrías elitrales fuertes, sulciformes, con los puntos fácilmente visibles, mitad tan anchos como las interestrías; interestrías pares con 2 hileras de escamas solamente; los nódulos limitados a la mitad posterior; mitad proximal del 5º ventrito fuertemente convexa. México, Guatemala. . . . . 7) *mexicanus* n. sp.
- 11 (8) 5º ventrito sin impresión foveiforme perceptible desde atrás; tarsos más finos y largos. Panamá . . . . . 8) *isthmicus* n. sp.
- 12 (7) Revestimiento escamoso sensiblemente más liso; postibias sin canto súpero-interno marcado, sino más bien subcilíndricas.

- 13 (14) 6º antenito funicular y 1º de la maza notablemente pubescentes; 5º ventrito con un hoyuelo profundo y pequeño. México. . . . .  
9) *erratilis* n. sp.
- 14 (13) 6º antenito funicular y 1º de la maza lisos y brillantes; 5º ventrito sin hoyuelo profundo pequeño.
- 15 (16) Rostro con una fuerte carena inferior abreviada delante; pequeño. Bolivia, Argentina. . . . .  
5) *carimirostris* n. sp.
- 16 (15) Rostro a lo sumo con una carena inferior ligeramente señalada.
- 17 (18) Elitros más de 1,65 veces más largos que anchos en los hombros. . . . .  
3) *longipennis* n. sp.
- a) 2º postarsito 1,5 veces más largo que ancho; funículo y maza más cortos; las estrías elitrales más marcadas y las interestrías casi exclusivamente con 2 hileras de escamas. EE. UU. . . . .  
a) *longipennis longipennis* n. ssp.
- b) 2º postarsito 2 veces más largo que ancho; funículo y maza más largos; estrías elitrales más finas y las interestrías dorsales en su mayor parte con 3 hileras de escamas. EE. UU. . . . .  
b) *longipennis longitarsis* n. ssp.
- 18 (17) Elitros menos de 1,65 veces más largos que anchos en los hombros.
- 19 (20) Hombros sensiblemente huídos, muy fuertemente tirados hacia atrás; protórax sin impresión lateral en el medio fácilmente perceptible. EE. UU. . . . .  
4) *lacustris* n. sp.
- 20 (19) Hombros oblicuos, élitros por lo tanto rápidamente ensanchados; protórax generalmente con impresión lateral en el medio claramente perceptible.
- 21 (22) Maza antenal bastante corta y ancha, no alcanza a ser de doble longitud que anchura, el antenito basal bastante abundantemente pubescente. Panamá. . . . .  
12) *panamensis* n. sp.
- 22 (21) Maza antenal por lo menos de doble longitud que anchura, el antenito basal muy escasamente pubescente.
- 23 (24) Extremo de los élitros escotado. EE. UU. . . . .  
11) *simplex* (Say)
- 24 (23) Extremo de los élitros redondeado. Cuba. . . . .  
13) *brevirostris* (Suffr.)

1. a) *Lissorhoptrus chapini chapini* n. sp.

♂ ♂ Escamación medianamente áspera, los tarsos brillantes, escasamente escamosos y pubescentes.

Rostro más corto que el protórax, el ápice brillante, desnudo; funículo medianamente largo, los primeros antenitos son entre sí como 15: 14: 7: 6, la maza es elíptica, apenas 2 veces más larga que ancha, su artejo basal hace los  $\frac{4}{9}$  del total; ojos pequeños, oblongo-aovados, laterales, la separación en la faz inferior es mayor que el diámetro inferior del rostro.

Protórax muy levemente más ancho que largo, los lados suavemente arqueados, los lóbulos oculares prominentes.

Élitros subcilíndricos, de convexidad transversal acentuada, unas 1,2 veces más anchos que el protórax y 1,55 veces más largos que anchos, los hombros muy huídos, el ápice subtruncado-redondeado.

5º ventrito con la mitad basal fuertemente convexa seguida de una impresión fuerte en la hembra, esa mitad basal débilmente convexa seguida de una impresión también débil en el macho; las tibias medias desprovistas de pelos largos, sólo con algunos pelos aislados, las posteriores subcilíndricas, el mucrón del macho con un poderoso diente externo basal triangular y un dientecito entre aquél y el ápice; premucrón ausente; el 2º postarsito de la hembra 1,5 veces más largo que ancho, el 3º 1,3 veces más ancho que el precedente, trasaovado, débilmente bilobulado.

♂: 7º tergito truncado; 8º esternito con la parte media membranosa y los lados quitinosos, donde forma un triángulo con una entrante hacia la línea media cerca de la base; hendidura del espículo gastral grande; edeago con la porción distal bruscamente contraída y anchamente triangular, las placas dorsales angostas, contiguas, unidas proximalmente al margen, distalmente separadas del margen.

♀: 7º tergito medianamente escotado; 8º esternito con la banda media y otra submarginal quitinosas.

Largo: 2,8 — 3,2 mm.; ancho: 1,25 — 1,40 mm.

ESTADOS UNIDOS: New York (N. Y. City y vecindad: 2 ♂♂ y 2 ♀♀ del 4.3.92— holótipo (♂) y alótipo en Wa, el otro par en Au; Long Beach L. I.: 1 ♀ del 27.6.25, Quirsfeld leg. — Wa); Massachusetts (Austin Det.: 1 ♀ — Wa).

Especie muy notable particularmente por su rostro desnudo en la porción distal, los élitros cilíndricos y la ausencia de pelos natatorios en las tibias medias. Sentimos especial agrado al dedicarla al Dr. Edward A. Chapin, de la Institución Smithsonian, en reconocimiento de su valiosa colaboración al poner gentilmente a disposición todo el riquísimo material del establecimiento a su digno cargo.

#### 1. b) *Lissorhoptrus chapini insularis* n. ssp.

♀. Escamación de aspecto granuloso, los tarsos relucientes, flojamente escamosos y pubescentes.

Rostro más corto que el protórax, suavemente curvo, el ápice brillante, desnudo; funículo relativamente fino, sus primeros antenitos son entre sí como 17: 16: 7: 6, la maza oblongo-elíptica, 2,2 veces más larga que ancha, el antenito basal se extiende ligeramente más allá de la mitad; ojos pequeños, oblongo-aovados, completamente laterales, frente un

poco más ancha que el rostro a la altura de la inserción antenar, la separación de los ojos en la faz inferior es mayor que el diámetro inferior del rostro entre las escrobas.

Protórax casi tan largo como ancho, los lados suavemente arqueados, los lóbulos oculares débiles.

Elitros subcilíndricos, de convexidad transversal notoria, 1,2 veces más anchos que el protórax y 1,59 más largos que anchos; los hombros muy huídos pero marcados, el ápice truncado-redondeado; las estrías finas, marcadas, las interestrías suavemente convexas, las impares con algunos nódulos rebajados hacia el declive.

La mitad basal del 5º ventrito notablemente convexa y el resto con una impresión profunda transversal; las tibias medias desprovistas de largos pelos, sólo con algunos cilios como en las demás tibias; postibias subcilíndricas; los tarsos alargados, el 2º postarsito el doble más largo que ancho, el 3º 1,5 más ancho que el precedente, bilobulado.

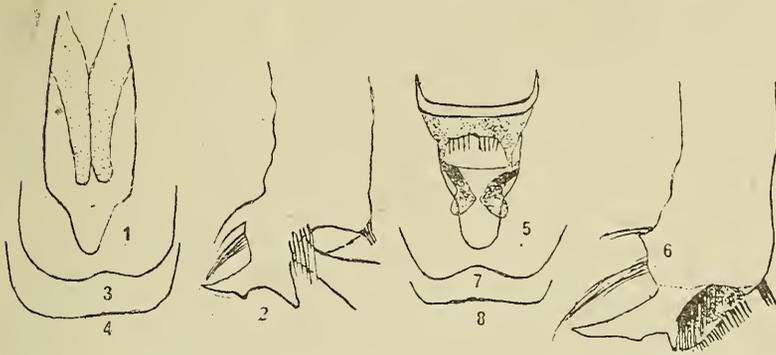


Fig. 1-8. *Lissorhoptrus chapini chapini* n. sp.: 1. eedeago; 2. porción distal de la postibia del ♂; 3. margen apical del 7º tergito de la ♀; 4. idem del ♂. *Lissorhoptrus buchanani* n. sp.: 5. eedeago y parte del tégmine; 6. porción distal de la postibia del ♂; 7. margen apical del 7º tergito de la ♀; 8. idem del ♂.

7º tergito suavemente escotado, 8º esternito con una banda media longitudinal quitinosa ensanchada caudalmente y con una lista submarginal a cada lado también más reforzada; coxito con una finísima seta apical.

Largo: 3,4 mm.; ancho: 1,45 mm.

ESTADOS UNIDOS: South Carolina (Johns Island: 1 ♀ del 16.11.44, sobre hoja de *Spartina* sp., "whorl", Mallia, 44-27204; holótipo — Wa).

Esta forma difiere de la típica por el funículo, la maza y los tarsos más largos, los lóbulos oculares débilmente desarrollados, la impresión preapical transversal del 5º ventrito más profunda y el revestimiento general más áspero.

## 2. *Lissorhoptrus buchanani* n. sp.

♂♀. Escamación sublista hasta medianamente áspera; las antenas y los tarsos de un castaño rojizo claro, éstos medianamente revestidos.

Rostro ligeramente más corto que el protórax, la porción distal densamente escamosa; el primer antenito funicular muy inflado, el 2º fino y largo, siendo las proporciones de los primeros antenitos como 17: 15: 6: 7, la maza aovado-oblonga, de doble longitud que anchura, su antenito basal ocupa los 5/8; los ojos separados en la frente tanto como el diámetro del rostró en la inserción antenar, en la faz inferior tanto como el diámetro inferior del rostro en el macho, una insignificancia más en la hembra.

Protórax un poco más ancho que largo, los costados subrectos en el medio, delante lentamente estrechados, los ángulos posteriores ampliamente redondeados, los lóbulos oculares fuertes.

Elitros paralelos, de dorso aplanado, 1,3 veces más anchos que el protórax, 1,5 veces más largos que anchos; los hombros oblicuos, el ápice truncado o ligeramente escotado; las estrías finas, las interestrías planas o suavemente convexas, las impares difícilmente más convexas con los nódulos muy rebajados apenas constatables.

5º ventrito convexo en la parte proximal, pero la convexidad más acentuada en la hembra, la porción distal con una doble y ligera impresión en el medio; las tibiae medias provistas de largos pelos natatorios poco abundantes, las posteriores subcilíndricas, las de los machos provistas de largo mucrón transversal, el cual lleva en su margen externo un dientecito hacia la base y generalmente una dilatación subdentiforme o granuliforme hacia el medio; 2º postarsito 1,5 veces más largo que ancho, el 3º 1,2 veces más ancho que el anterior por lo menos.

♂: 7º tergito truncado o más o menos escotado; edeago con la porción distal ancha, subparalela, el ápice ampliamente redondeado, las placas del orificio medio grandes, en la base fuertemente quitinosas, todo el dorso membranoso, sin zonas más quitinizadas; tégmene con el anillo completo fuerte, la gorra breve y ancha, débilmente escotada en el medio y con los ángulos laterales prolongados en largas puntas.

♀: 7º tergito medianamente escotado, el 8º esternito sólo con una banda media quitinosa, el resto membranoso.

Largo: 2,8 — 3,5 mm.; ancho: 1,3 — 1,6 mm.

ESTADOS UNIDOS: New York (Peekskill: 1 ♂ — Au); New Jersey (Burlington Co.: 2 ♀♀ del 4. 7, D. M. Castle leg., Coll. Geo M. Greene — Au, Wa); Michigan (Detroit: 1 ♀ portadora del N° 1432, alótipo — Wa; 1 ♂ recogido el 31. 5, Coll. Hubbard & Schwarz — Wa; Paw Paw Lake: 1 ♂ del 15. 7. 10, F. Psota Coll., ex A. B. Wolcott Coll. — Ch); Pennsylvania (1 ♂ F. Psota Coll. — Ch); Washington D. C. (1 ♂ del 16. 5, Coll. Hubbard & Schwarz — Au); Delaware (2 ♂♂ y 2 ♀♀, entre los cuales el holótipo (♂) y 1 parátipo en Wa, los otros 2 en Au); Minnesota (norte: 2 ♂♂ de 6. 37 sobre *Zizania aquatica*, Chambliss leg. Wa); Texas (2 ♂♂, Coll. W. G. Dietz, sendos en Ca y Au). — Holótipo (♂, Delaware), alótipo y 5 parátipos en Wa, 1 en Ca, 2 en Ch y 6 en Au.

Esta especie es muy característica dentro de las de ápice rostral escamoso por su tercer tarsito ensanchado. La dedicamos al insigne entomólogo y especialista en *Curculionidae*, Mr. L. L. Buchanan, en reconocimiento de sus valiosas

contribuciones a la entomología y no menos de su siempre presta y desinteresada asistencia en la suministración de materiales y literatura y de sus prontas respuestas a nuestras consultas.

### 3. a) *Lissorhoptus longipennis longipennis* n. sp.

♂. Escamación bastante áspera. Rostro como  $4/5$  de la longitud del protórax; borde superior paralelo, entre la inserción antena tan ancho como la frente entre los ojos; las pterigias débilmente salientes; la separación inferior de los ojos corresponde al diámetro inferior del rostro; escapo con algunas cerditas, el funículo fino y alargado, el 2º antenito de la longitud del 1º, la maza aovado-oblonga, más de 2,1 más larga que ancha, su antenito basal muy brillante; los ojos anchamente ovales.

Protórax poco más ancho que largo, los lados rectos y ligeramente dilatados hacia adelante, con la impresión lateral en el medio muy tenue, el estrangulamiento distal bastante fuerte también en el dorso; el lóbulo ocular saliente en el holótipo, suave en el parátipo.

Élitros paralelos, 1,3 más anchos que el protórax, más de 1,65 (1,67 a 1,70) más largos que anchos en los hombros, éstos muy huidos, el ápice truncado-escotado; el dorso de convexidad transversal muy débil; estriás marcadas aunque finas, interestriás subplanas, las impares más elevadas en el declive y sobremontadas con nódulos en la mitad distal, todas tapizadas con dos hileras de escamas solamente, raras veces se interpone parcialmente una 3ª.

Las tibias medias con abundantes pelos natatorios en ambos bordes; las posteriores con el premucrón presente, el mucrón unciforme con dos dientes en el margen externo, pudiendo el distal estar sólo insinuado (parátipo); 2º postarsito 1,5 veces más largo que ancho, el 3º como 1,1 más ancho que el 2º.

Largo: 2,6 — 3,3 mm.; ancho: 1,1 — 1,35 mm.

ESTADOS UNIDOS: Florida (Paradise Key: 1 ♂ del 24. 2, holótipo — Wa; ibid. 1 ♂ del 10. 3. 19, H. S. Barber leg. — Au).

Esta especie se distingue por los élitros relativamente largos. Un ejemplar hembra, procedente también de Florida, difiere en algunos caracteres de la forma típica, razón por la cual pasaremos a describirla a continuación, como subespecie,

### 3. b) *Lissorhoptus longipennis longitarsis* n. ssp.

♀. Rostro relativamente grueso, bastante más corto que el protórax, el borde superior converge suavemente hacia la inserción antena; el diámetro rostral en las pterigias equivalente a la anchura de la frente entre los ojos; la faz inferior con una carena bastante claramente desarrollada; los ojos notablemente transversales, angostamente aovados; 2º antenito funicular ligeramente más largo que el primero (3º y 4º de la antena izquierda fusionados debido seguramente a un trauma), maza 2,2 veces más larga que ancha.

Protórax ligeramente más ancho que largo, sus lados suavemente arqueados, la estrangulación apical fuerte, los lóbulos anchos y salientes.

Elitros paralelos, poco más que 1,3 más anchos que el protórax, 1,67 veces más largos que anchos en los hombros; el dorso subplano; las estrías más finas; las interestrías más lisas, subplanas, tapizadas generalmente con más de 2 hileras de escamas, las impares con nódulos en el tercio apical; la porción proximal del 5º ventrito bastante convexa; los tarsos posteriores alargados, el 2º tarsito de doble longitud que anchura, el 3º ligeramente más ancho que el 2º.

Largo: 3,6 mm.; ancho: 1,55 mm.

ESTADOS UNIDOS: Florida (Everglades, E. Ochopee: 1 ♀ del 21.7.42, Sh. Grass Marsh, m278, holótipo — Wa).

Sólo un mayor número de ejemplares decidirá si se trata de una buena raza local o no.

#### 4. *Lissorhoptrus lacustris* n. sp.

♂ ♀. Escamación medianamente áspera. Rostro poco más corto que el protórax, de lados paralelos; las pterigias muy ligeramente salientes y muy levemente más anchas que la frente entre los ojos; la faz inferior con una carena poco desarrollada; los ojos separados como el diámetro inferior del rostro; los dos primeros antenitos funiculares iguales en longitud, la maza escasamente de doble longitud que anchura, el antenito basal muy brillante.

Protórax más ancho que largo, los lados rectos y ligeramente ensanchados hacia delante, la impresión lateral en el medio poco señalada, la estrangulación apical fuerte; los lóbulos oculares salientes.

Elitros subparalelos, 1,3 veces más anchos que el protórax y alrededor de 1,6 (1,58 — 1,64) más largos que anchos en los hombros; éstos huídos; el ápice truncado-escotado; las estrías finas, las interestrías subplanas o poco convexas, provistas en su mayor parte de 2 hileras de escamas, las impares con nódulos en el tercio apical.

Porción proximal del 5º ventrito bastante convexa, la otra cóncava; las tibias medias con largos pelos natatorios en los bordes, las posteriores de los machos con premucrón presente, el mucrón en éstos armado de un largo pero fino diente basal externo, al que acompaña a menudo un segundo diente más distalmente ubicado; 2º tarsito posterior escasamente 1,5 veces más largo que ancho, el 3º levemente más ancho que el anterior.

♂: Edeago con ápice brevemente triangular de lados de curvatura cóncava, la placa dorsal ancha, alcanza hasta las márgenes.

Largo: 2,8 — 3,5 mm.; ancho: 1,2 — 1,55 mm.

ESTADOS UNIDOS: Michigan (Detroit: 1 ♂, holótipo, y 1 ♀, alótipo, octubre — Wa; ibid.: 1 ♂ del 31.5 — Au); Florida (Big Pine Key: 2 ♂♂ del 7.4.44, sobre hojas de *Cladium jamaicense*, "sawgrass", 44-9336, Link & Tuthill leg. — Wa; Taylor Co.: 1 ♂ de 7.1903 — Au; Belleair: 1 ♂, Ac. 26226, Coll. A. T. Slosson — NY).

Los ejemplares de Florida son algo más ásperos, sus estrías más marcadas, el funículo y la maza levemente más alargados y el diente distal del mucrón del macho manifiesto.

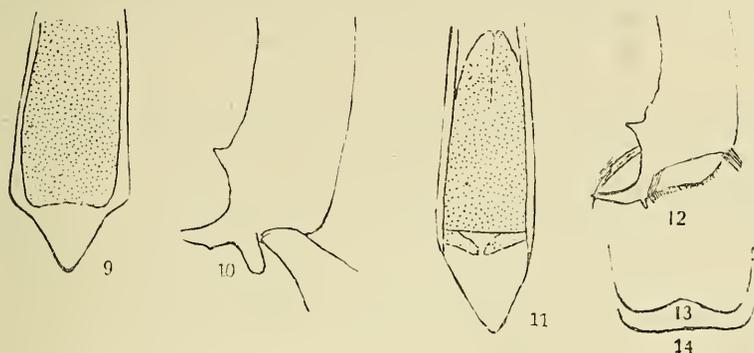


Fig. 9-14. *Lissorhoptrus lacustris* n. sp.: 9. eedeago; 10. porción distal de la postibia del ♂. *Lissorhoptrus carinirostris* n. sp.: 11. eedeago; 12. porción distal de la postibia del ♂; 13. margen apical del 7º tergito de la ♀; 14. idem del ♂.

##### 5. *Lissorhoptrus carinirostris* n. sp.

♂ ♀. Escamación bastante áspera; las anteras y los tarsos de un castaño oscuro, éstos con revestimiento bastante denso. Rostro grueso, apenas sobrepasa los  $\frac{3}{4}$  del protórax en longitud, la faz inferior con una carena muy manifiesta; la frente tan ancha como el diámetro del rostro en las pterigias, la separación inferior de los ojos es igual al diámetro inferior del rostro.

Protórax tan largo como ancho, los lados rectos, el ápice fuertemente estrangulado, los lóbulos oculares anchos y bastante desarrollados; el revestimiento escamoso del disco bastante más áspero que el de los élitros.

Élitros subparalelos, de dorso más o menos plano, 1,3 veces más anchos que el protórax, los hombros bien marcados, el ápice redondeado o subtruncado; las estrías fuertes, bastante profundas y por lo menos mitad tan anchas como las interestrías, éstas convexas, angostas, cubiertas todas con sólo dos hileras de escamas, las impares con los nódulos medianamente salientes.

5º ventrito bastante convexo en la hembra, la parte apical igual en ambos sexos; las tibiae medias sin pelos largos en el canto externo, con unos pocos cilios en el interno, las posteriores con un ligero indicio de un canto súpero-interno, las del macho con el mucrón uncinado y provisto de un pequeño diente basal y de una aspereza o dilatación media en el borde externo, el premucrón presente; 2º postarsito escasamente 1,5 veces más largo que ancho, el 3º 1,1 más ancho que el 2º, lo que no se nota a simple vista.

♂: 7º tergito suavemente escotado; eedeago con el estrechamiento apical ancho con transición suave en la base, todo el dorso quitinoso,

las placas soldadas en su mayor parte, la sutura ligeramente visible en la porción proximal; el tégmine con la gorra bastante avanzada, la escotadura muy suave y las puntas muy salientes.

♀ : 7º tergito medianamente escotado, 8º esternito quitinizado sólo a lo largo de la línea media; coxito anchamente redondeado en el ápice. Largo: 2,3 - 3,0 mm.; ancho: 1,1 - 1,4 mm.

BOLIVIA: Beni (Trinidad: 2 ♀♀ del 31.12.48 y 2 ♂♂ del 2.1.49, recogidos por el autor en Gramíneas, en terrenos inundados cercanos a la ciudad, de entre los cuales el holótipo (♂), alótipo y 1 parátipo en Au, 1 parátipo ♂ en Wa).

ARGENTINA: Chaco (Resistencia: 1 ♀, Mallo leg. - St); Santiago del Estero (Campo del Cielo: 1 ♀ de 1.34, J. M. Bosq. leg. - Au).

Esta pequeña especie se distingue por la carena infraorstral y las interestriás angostas cubiertas con dos hileras de escamas solamente.

## 6. *Lissorhoptrus bosqi* Kuschel

1942 *Lissorhoptrus* sp. Bosq. Ing. Agr. B. Aires, 4: 153 (sep. 53).

1943 *Lissorhoptrus bosqi* Kuschel, Notas Mus. La Plata, 8: 307, figs. lám.

1945 *Lissorhoptrus bosqi* Duval, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, 16: 337, 340.

♂♀. Escamación muy áspera. Rostro ligeramente más corto que el protórax, uniformemente curvo desde la base, desde ésta a la inserción antenar visiblemente estrechado dándole la apariencia de ligeramente triangular, las pterigias levemente visibles; el escapo con algunas escamas, el primer antenito 1/10 mayor que el 2º, la maza aovado-oblonga por lo menos de doble longitud que anchura, su antenito basal brillante escasamente pubescente; la separación inferior de los ojos algo menor que el diámetro inferior del rostro.

Protórax muy ligeramente más ancho que largo, los lados subrectos, levemente impresos lateralmente en el medio, el ápice ancho y bastante fuertemente estrangulado.

Elitros paralelos, 1,4 veces más anchos que el protórax y 1,5 más largos que anchos; los hombros oblicuos; el ápice truncado y ligeramente bicalloso; las estriás marcadas pero angostas con los puntos difícilmente visibles, las interestriás convexas, las pares con las dos hileras de escamas un poco entrelazadas entre las cuales se intercala a veces una 3ª hilera, las impares notablemente elevadas sobremontadas por gruesos nódulos visibles generalmente hasta muy cerca de la base.

5º ventrito subplano o ligeramente convexo en la porción proximal, la impresión media suave en ambos sexos; las tibias medias con largos y abundantes pelos natatorios en ambos bordes, las posteriores con un canto súpero-interno muy nítido, las mismas en el macho faltas de premucrón, siendo su mucrón transversal, el cual lleva en la base del margen externo un poderoso diente; los tarsos densamente revestidos y perfectamente lineares.

♂: 7º tergito truncado; edeago muy bruscamente estrechado en curva cóncava en el ápice donde forma un triángulo angosto, la parte

dorsal quitinosa hasta cerca de las márgenes del edeago; tégmene con los márgenes laterales débilmente sinuosos antes del arco dorsal, desde los ángulos internos de éste arrancan las apófisis que se van a unir al margen en la parte sinuosa; la gorra con el borde anterior transversal y con los ángulos laterales prolongados en punta fina.

♀: 7º tergito truncado o ligeramente escotado.

Largo: 3,0 — 3,7 mm.; ancho: 1,35 — 1,75 mm.

BOLIVIA: Sin indicación precisa (1 ♀, Coll. A. Breyer, 51372 — BA).

ARGENTINA: Jujuy (1 ♀, C. Bruch leg. — BA); Tucumán (Tucumán: 1 ♂ de 10. 49, P. Wygodzinsky leg. — Au); Santiago del Estero (1 ♀, C. Bruch leg. — BA; Campo del Cielo: 1 ♀ de 1. 34, J. M. Bosq. leg. — Au); Chaco (Resistencia: 1 ♀, Mallo leg. — Au); Santa Fe (Fives Lille: 1 ♀, Weiser leg., Col. Bruch — BA; Villa Ana: 1 ♂ de 2. 24, K. J. Hayward leg. — Lo; El Piquete: 1 ♂ y 1 ♀ del 19. 1. 28, P. Bridarolli leg. — Au); Entre Ríos (Gualeguay, Estancia "El Rincón": cerca de un centenar de especímenes recogidos a fines de diciembre de 1940 y a principios de enero de 1941, por J. M. Bosq. sobre arroz, *Oryza sativa*). — Holótipo (♂) y alótipo en BA, paratopótipos en Au, LP, Tu, Ca, Ch, SF, Wa, Lo, Pa, St.

En nuestro trabajo de 1943 hemos comparado la presente especie con el "*Lissorhoptrus simplex* (Say) Lec." (ahora *L. oryzophilus* nob.), especialmente con la "variedad" de Texas, lo que no fué muy acertado. En las mismas páginas hemos llamado la atención hacia las posibles proyecciones económicas de este gorgojo acuático.

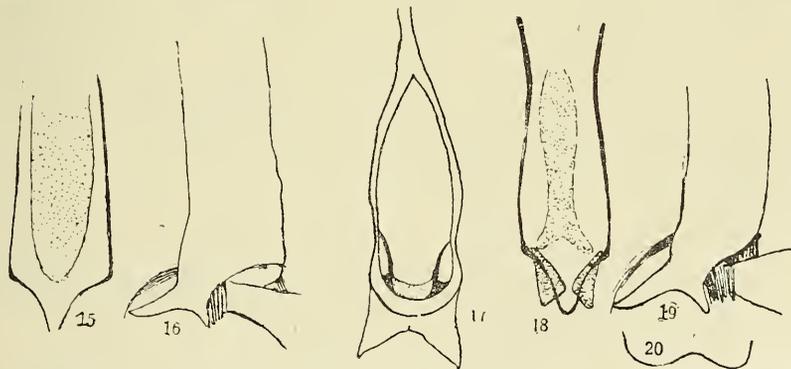


Fig. 15-20. *Lissorhoptrus bosqi* Kuschel: 15. edeago; 16. porción distal de la posttibia del ♂. *Lissorhoptrus mexicanus* n. sp.: 17. tégmene; 18. edeago; 19. porción distal de la posttibia del ♂; 20. margen apical del 7º tergito de la ♀.

## 7. *Lissorhoptrus mexicanus* n. sp.

1902 *Lissorhoptrus simplex* Champion (non Say), Biol. Centr. Amer. Col. 4 (4): 135 (8: 15).

♀ ♂. Escamación muy áspera. Rostro de la longitud del protórax, desde la base regularmente curvo, las pterigias un poco salientes y tan

anchas como la frente entre los ojos, desde ésta a la inserción antenar muy levemente estrechado; primer antenito inflado y poco más largo que el 2º, la maza oblongo-ovada 2 veces más larga que ancha con el antenito basal algo pubescente.

Protórax ligeramente más ancho que largo, los lados subrectos, el estrechamiento distal medianamente fuerte, a lo largo del medio se insinúa suavemente un surco; los lóbulos oculares desarrollados.

Elitros paralelos, 1,4 veces más anchos que el protórax, 1,5 veces más largos que anchos, los hombros oblicuos, el ápice redondeado o truncado; las estrías muy marcadas, sulciformes, con el punteado fácilmente visible en el fondo, por lo menos tan anchas como la mitad de las interestrias, éstas ligeramente convexas, las pares cubiertas sólo con dos hileras de escamas, las impares levemente más anchas y elevadas con los nódulos medianamente expresados en la mitad posterior.

5º ventrito del macho con una ancha foseta media en cuya formación contribuye también la porción proximal, el de la hembra es fuertemente convexo en la base y lleva en el ápice una impresión que se extiende hasta el borde posterior inclusive limitada aquí por un pequeño abultamiento a cada lado; las tibias medias con largos pelos natorios en los dos bordes, las posteriores con un canto súpero-interno bien señalado, las mismas sin premucrón, el mucrón de los machos casi transversal, largo, sublinear, en la base del margen externo un poderoso diente; los tarsos densamente revestidos, el 2º postarsito 1,7 más largo que ancho, el 3º tan ancho como el precedente.

♂: 7º tergito truncado; edeago con el ápice bruscamente estrechado y angosto, la parte media dorsal quitinosa a lo largo que emite delante una rama hacia la base de cada placa del orificio medio; tégmene con los lados notablemente estrangulado-sinuosos al pasar sobre el edeago y con las apófisis internas del arco dorsal muy largas, que se unen al margen tegminal en la parte estrecha, las porciones basales de dichas apófisis unidas entre sí con una membrana reforzada.

♂: 7º tergito medianamente escotado; 8º esternito con la banda media quitinizada.

Largo: 3,1 — 3,3 mm.; ancho: 1,4 — 1,55 mm.

MÉXICO: Colima (Colima: 1 ♀, 1 ♂ y un ejemplar ♀ sin patas, sin cabeza y sin protórax, todos de 1908; 1 ♀ de la misma localidad, Conradt leg.). El holótipo (♂) y 1 parátipo en Wa, el alótipo y el ejemplar incompleto en Au.

GUATEMALA: San Jerónimo (1 ♀ (no ♂), parátipo, Champion — Lo).

Especie caracterizada por la aspereza de su revestimiento, el canto súpero-interno de las postibias y la estructura del 5º ventrito, en todo lo cual es muy semejante a *L. bosqi* nob., del cual difiere principalmente por lo señalado en la clave.

## 8. *Lissorhoptrus isthmicus* n. sp.

♀. Escamación muy áspera. Rostro tan largo como el protórax, desde la base suavemente curvo, las pterigias débilmente salientes; esca-

po con algunas escamas, los dos primeros antenitos funiculares subiguales en longitud, la maza oblongo-aovada de doble longitud que anchura, el antenito basal brillante pero bastante pubescente; separación inferior de los ojos una insignificancia menor que el diámetro respectivo del rostro.

Protórax muy poco más corto que ancho, los lados subrectos con una impresión lateral suave en el medio, el constreñimiento distal bastante fuerte; los lóbulos oculares anchos y medianamente salientes.

Elitros 1,5 veces más largos que anchos; el ápice ancho con leve escotadura; las estriás muy fuertes, sus puntos bastante nítidos y grandes, las interestriás convexas, las impares con nódulos fuertes en el declive y bajos en el disco.

5º ventrito con la porción proximal áspera y suavemente convexa, la distal con una ancha impresión transversal que en el medio no se extiende hasta el borde posterior; tibias medias con largos pelos en ambos bordes, las posteriores con un canto súpero-interno expresado; los tarsos bastante finos y alargados, perfectamente lineares, el 2º postarrito 1,7 veces más largo que ancho, el 3º exactamente tan ancho como el 2º.

7º tergito profundamente escotado (como en *oryzophilus* nob.).  
Largo: 3,4 mm.; ancho: 1,6 mm.

PANAMÁ: Canal de Panamá (Isla Barro Colorado, Lago Gatún: 1 ♀, a la luz, 20. 6. 41, Z-4816, holótipo — Wa).

El revestimiento áspero, las tibias posteriores, la pubescencia de la maza antenal, el 5º ventrito y los tarsos alargados y finos distinguen en conjunto esta especie.

### 9. *Lissorhoptrus erratilis* n. sp.

♀. Escamación áspera. Rostro tan largo como el protórax, subcilíndrico, las pterigias ligeramente visibles; escapo con unas pocas escamas, el primer antenito 1/6 más largo que el 2º, muy inflado y bastante pubescente en el ápice, 6º antenito y la maza enteramente pubescentes, ésta aovado-oblonga, 2,1 veces más larga que ancha; frente tan ancha como el rostro, separación inferior de los ojos igual al diámetro inferior del rostro.

Protórax tan largo como ancho, los lados rectos, el ápice fuertemente estrangulado, a lo largo de la línea media se insinúa con nitidez un surco; los lóbulos oculares desarrollados.

Elitros 1,5 veces más anchos que el protórax, paralelos, los hombros oblicuos, el ápice bicalloso con suave escotadura entre los callos; las estriás marcadas, las esterestriás suavemente convexas, las impares más anchas y elevadas con nódulos manifiestos en la mitad distal.

Prosterno detrás de las coxas poco abultado en el medio; 5º ventrito con la porción proximal poco convexa, la distal con un profundo hoyuelo alargado en el medio; las tibias medias con largos pelos en ambos bordes, las posteriores subcilíndricas.

Largo: 3,0 mm.; ancho: 1,45 mm.

MÉXICO: Sonora (Valle Yaqui: 1 ♂ del 12.2.26, sobre *Oryza sativa*, a la cual le faltan cinco tarsos, una tibia media y otra posterior, A. W. Morrill leg., holótipo — Wa).

Aunque las extremidades estén bastante mutiladas, describimos el único ejemplar, por lo demás en buen estado, en atención a su posición aislada en cuanto a la pubescencia de la maza y al hoyuelo profundo en el 5º ventrito de la hembra, que harán la especie fácilmente reconocible. El carácter de la maza pubescente no quita que se trate de un verdadero *Lissorhoptrus*, puesto que las tibias medias, el reparto de las superficies de escamas aglutinadas y toda la configuración general los comparte enteramente con los demás congéneres; además el primer antenito de la maza, si bien siempre es muy brillante en las otras especies, muestra en algunas de ellas escamas o pelos diminutos.

## 10. *Lissorhoptrus oryzophilus* n. n.

- 1882 *Lissorhoptrus simplex* Riley (non Say), Rep. Ins.: 130 (61: 3).  
 1905 *Lissorhoptrus simplex* Anonym., U. S. Farmers' Bull.: 631.  
 1909 *Lissorhoptrus simplex* Garrett, Louisiana Agr. Expt. Stat. Report: 9, 21, 23.  
 1910 *Lissorhoptrus simplex* Rosenfeld, Jour. Econ. Ent. 111: 213.  
 1912 *Lissorhoptrus simplex* Tucker, U. S. Circular 152: 1.  
 1913 *Lissorhoptrus simplex* Newell, Jour. Econ. Ent. 6: 55.  
 1914 *Lissorhoptrus simplex* Webb, Jour. Econ. Ent. 7: 432.  
 1916 *Lissorhoptrus simplex* Blantchley & Leng, Rhynchophora: 229 (68).  
 1920 *Lissorhoptrus simplex* Webb, U. S. Farmers' Bulletin 1.086: 4.  
 1920 *Lissorhoptrus simplex* Chambliss, U. S. Farmers' Bulletin 1.092: 24.  
 1922 *Lissorhoptrus simplex* Webb, Louisiana Agr. Expt. Stat. Bull. 172: 46.  
 1922 *Lissorhoptrus simplex* Newell & Berger, Fla. State Plant Board Quar. Bull. 6: 102.  
 1925 *Lissorhoptrus simplex* Prince, Arkansas Agr. Extension Circ. 188: 1.  
 1927 *Lissorhoptrus simplex* Dalton, Rice Journal 30: 2. 20.  
 1928 *Lissorhoptrus simplex* Webb, Rice Journal 31: 6, 25.  
 1928 *Lissorhoptrus simplex* Ingram, U. S. Farmers' Bull. 1.543: 4.  
 1930 *Lissorhoptrus simplex* Ingram & Douglas, Louisiana Agr. Expt. Stat. Bull. 214: 1.  
 1930 *Lissorhoptrus simplex* Isely & Schwardt, Ann. Ent. Soc. Amer. 23: 149.  
 1931 *Lissorhoptrus simplex* Isely & Schwardt, Arkansas Agr. Expt. Stat. Bull. 268: 47.  
 1932 *Lissorhoptrus simplex* Isely & Schwardt, Journ. Econ. Ent. 25: 218.  
 1932 *Lissorhoptrus simplex* Douglas, Rice Journal 30: 11.  
 1932 *Lissorhoptrus simplex* Schwardt, Arkansas Agr. Expt. Stat. Bull. 280: 43.  
 1934 *Lissorhoptrus simplex* Brammen, Arkansas Agr. Expt. Stat. Bull. 297: 71.  
 1934 *Lissorhoptrus simplex* Isely & Schwardt, Arkansas Agr. Expt. Stat. Bull. 299: 1.  
 1934 *Lissorhoptrus simplex* Isely & Schwardt, l. c. 312: 36.  
 1935 *Lissorhoptrus simplex* Martínez, Rice Directory and Man.: 58.  
 1936 *Lissorhoptrus simplex* Costa Lima, O Campo Rio Jan. 7 (84): 24 (4,7).  
 1938 *Lissorhoptrus simplex* Jones & alii, U. S. Dept. Agr. Farmers' Bull. 1.808: 26.  
 1938 *Lissorhoptrus simplex* Lameere, Brussels Inst. Zool. Torley, Rousseau, Rec. 7: 386.  
 1939/40 *Lissorhoptrus simplex* Ryker & Douglas, Louisiana Rice Expt. Sta. Bien. Report: 27.

- 1940 *Lissorhobtrus simplex* Isely & Schwardt, Rice Journal 45 (9): 15.  
 1941 *Lissorhobtrus simplex* Isely, Methods of Insec. control, Pt. 1 (ed. 2): 81.  
 1941 *Lissorhobtrus simplex* Peairs, Insect Pests of Farm, Gard. & Orch. ed. 4: 170.  
 1941/2 *Lissorhobtrus simplex* Douglas, Louisiana Agr. Expt. Stat. Report: 127.  
 1942 *Lissorhobtrus simplex* King, Missouri Agr. Expt. Stat. Bull. 440: 39.  
 1942 *Lissorhobtrus simplex* Douglas & Ingram, U. S. Dept. Agr. Circ. 632: 22 (16).  
 1942 *Lissorhobtrus simplex* Douglas & Ingram, Rice Journal 45 (9): 19.  
 1943 *Lissorhobtrus simplex* Anonymus, Fitofilo, S. Jacinto Méx., 2 (3): 111.  
 1943 *Lissorhobtrus simplex* Tanner, Great Basin Nat. 4: 2, 8 (18, 19).  
 1943 *Lissorhobtrus simplex* Kuschel, Notas Mus. La Plata 8: 307, 309.  
 1944 *Lissorhobtrus simplex* Chilton & alii, Louisiana Agr. Expt. Stat. Bull. 379: 4.  
 1945 *Lissorhobtrus simplex* Frost, N. Y. Ent. Soc. Journ. 53: 221.  
 1945 *Lissorhobtrus simplex* Duval, Arq. Inst. Biol. S. Paulo 16: 337, 340.

♂♂. Escamación poco áspera. Rostro casi tan largo como el protórax, suavemente curvo desde la base, subdepresso-cilíndrico, con las pterigias débilmente salientes; el escapo con cierto número de cerditas, el primer antenito inflado, casi 1,2 veces más largo que el 2º en la hembra, como 1,1 más largo en el macho, la maza aovado-oblonga 2,0 a 2,1 veces más larga que ancha, el antenito basal muy brillante y muy escasamente pubescente; la separación inferior de los ojos un poco menor que el diámetro inferior del rostro.

Protórax 1/10 más ancho que largo, los lados subrectos con una leve impresión lateral en el medio, el estrechamiento apical suave, el estrangulamiento medianamente fuerte extendido también al disco, a lo largo del medio se insinúa con frecuencia un leve surco; los lóbulos oculares medianamente salientes.

Elitros subparalelos, 1,5 veces más anchos que el protórax y más o menos 1,5 también más largos que su propia anchura; los hombros notablemente oblicuos; el ápice truncado o levemente escotado; el dorso de convexidad transversal y longitudinal suave; las estriás finas varias veces más angostas que las interestriás; éstas subplanas hasta más o menos convexas, todas cubiertas con 3 hileras de escamas por lo menos, las impares parcialmente más convexas y sobremonitadas en la mitad posterior por nódulos.

Mitad basal del 5º ventrito subplano o más o menos convexo en la hembra, la porción distal un poco más impresa en la misma; las tibias medias con largos pelos natatorios en ambos bordes, las posteriores generalmente de sección un tanto angulosa debido a un ligero canto súpero-interno, desprovistas éstas de premucrón en el macho siendo su mucrón corto y sumamente grueso y profundamente partido en dos mucrones yuxtapuestos, el margen externo hacia la base con un poderoso diente divergente; los tarsos finos, el 2º postarsito de la hembra como 1,7 veces más largo que ancho, el 3º una insignificancia más ancho que el 2º.

♂: 7º tergito truncado hasta muy levemente escotado; edeago con el ápice angostamente triangular con los dos lados en curvatura cóncava, el dorso es quitinoso en una sola pieza hasta el margen; el tégmine

de lados sinuosos y con la apófisis interna a cada lado del arco dorsal larga y unida al margen tegminal.

♀: 7º tergito profundamente escotado; 8º esternito sólo con una banda media quitinosa.

Largo: 2,6 — 3,8 mm.; ancho: 1,15 — 1,75 mm.

CANADÁ: Alberta (Medicine Hat: 1 ♀ de 6.91).

ESTADOS UNIDOS: Michigan (Detroit: 1 ♂ del 18.5 y 1 ♀ del 31.5, Coll. Hubbard & Schwarz, 1 ♂ y 4 ♀♀ de junio); Iowa (Lake Okoboji: 1 ♀ del 21.6.16, 2 ♀♀ del 22.8.16 y 1 ♂ del 19.6.17, L. L. Buchanan leg.; Iowa Co.: 1 ♀ del 15.6.34, H. E. Jaques leg.); Illinois (Spring Grove: 1 ♀ del 30.5.38, Mohr & Burks leg.; South Ill.: 1 ♀ del 16.5.91, Coll. H. Soltau); New York (Peekskill: 2 ♂♂ y 1 ♀; sin localidad precisa: 1 ♂ y 3 ♀♀, Coll. E. Choep); New Jersey (Irvington: 2 ♀♀, Coll. Ed. A. Bischoff; Burlington Co.: 2 ♀♀ del 4.6, D. M. Castle leg., Coll. Geo M. Greene; sin localidad precisa: 1 ♂, Coll. F. Psota); Maryland (Patuxent Refuge: 1 ♀ del 20.6.45, Townes leg.); Washington D. C. (2 ♂♂ y 2 ♀♀ de 7.1911, Coll. Hubbard & Schwarz; 1 ♂ y 3 ♀♀, Coll. Frederick Blanchard; 1 ♀ del 1.5.24 y 1 ♀ del 30.9.27, H. S. Barber leg.); Virginia (Nelson Co.: 1 ♂ del 15.7.10, Coll. Hubbard & Schwarz; Rosslyn: 2 ♀♀ del 3.6, Coll. Chittenden; Arlington: 1 ♀ del 19.6.24, Coll. Chittenden; sin localidad precisa: 3 ♀♀); Kansas (Reno Co.: 2 ♀♀, Coll. Psota); Arkansas (Stuttgart: 1 ♀ del 12.9.10, C. E. Hood leg.; Scott: 1 ♂ del 29.5.14, a la luz, D. L. van Dine leg.); Louisiana (Tallulah: 1 ♂ y 2 ♀♀ del 19.7.09; Coll. Cushman & Hood; Crowley: 1 ♀ del 16.7.04, E. S. G. Titus leg., 1 ♀ del 20.6.06, N. B. Gregory leg., 1 ♂ y 1 ♀, en arroz, Y. H. Jong leg.; 2 ♀♀ del 29.5.12, J. L. Webb leg.; Mandeville: 1 ♂ y 3 ♀♀ del 6.7.93, Coll. Hubbard & Schwarz; Baton Rouge: 3 ♂♂ y 1 ♀ del 25.4.17, a la luz, Coll. T. H. Jones, 2 ♀♀ del 5.5.19, O. W. Rosewall leg., New Orleans: 1 ♀, Coll. F. C. Bowditch; Gueydan: 1 ♂ y 1 ♀ del 15/16.6.25, a la luz, E. Kalmbach leg.; sin localidad precisa: 4 ♀♀, Coll. W. G. Dietz, 2 ♀♀, Coll. F. Psota, 1 ♂ y 1 ♀, Ac. 5409, Coll. Chas Palm); Texas (Houston: 19 ejemplares del 20.10.43, LotNo 43-18499, 1 del 25.10.43, LotNo 43-18683; Alvin: 22 ej. del 23.10.43, LotNo 43-17662; Danbury: 14 ej. del 27.10.43, LotNo 43-18879; Beaumont: 17 ej. del 14.9.43, LotNo 43-13063, 15 ej. del 7.9.43, LotNo 43-12114; Winnie: 1 ej. del 4.10.43, LotNo 43-15515; Arcadia (a 4 millas al norte): 2 ej. del 20.10.43, LotNo 43-18057; Dayton: 2 ej. del 13.10.43, LotNo 43-16417; Cedar Bayou (?): 3 ej. del 9.10.43, LotNo 43-16418; Orange: 1 ej. del 9.9.43, LotNo 43-13473; Mackay: 2 del y 2 ♀♀, abril, A. P. Borden leg.; Victoria: 1 ♂ y 1 ♀ de 7.1904, sobre arroz, 1 ♂ y 2 ♀♀ del 24.8.08, a la luz, J. D. Mitchell leg., 1 ♀♂♂, 23.7.09, sobre *Ludwigia natans*, J. D. Mitchell leg.; Hampshire: 5 ej. del 10.9.43, LotNo 43-13445; Cyp. Mills: 3 ♀♀, Coll. Chittenden; Nome: 2 ♂♂ y 4 ♀♀ del 30.6.16, Clark & ANSP; sin localidad precisa: 3 ♀♀). Se dan además las siguientes localidades en la literatura, de las cuales no respondemos, a saber: Indiana, Florida, Minnesota, Montana.

MÉXICO: Sin localidad precisa (1 ♂ del 11. 04, F. Kraemer leg., 1 ♂ Coll. A. Fenytes).

Holótipo (♂, Texas, Houston) y alótipo en Wa, parátipos en Au, Ca, Ch, NY, SF, Wa, Lo, Pa, St.

En torno de esta especie se ha escrito mucho debido a la importancia económica que ha cobrado, particularmente en los Estados del sur de Norteamérica, citada siempre como "*Lissorhoptrus simplex* (Say)". La gran semejanza externa y la similitud de hábitos ha hecho creer que sólo se trataba de una única especie de *Lissorhoptrus* en Estados Unidos, por lo que a nadie le ha venido a la mente el dudarle siquiera y someter el grupo a una revisión. Como de nuestro estudio se desprendió que en el inmenso conjunto comúnmente llamado *Lissorhoptrus simplex* se ocultaban nada menos que 6 especies diversas, la decisión de cuál de ellas sería la portadora del citado nombre no habría de ser fácil. Para ello hubo de recurrirse a las mismas fuentes, a todos los tipos y a la literatura respectiva. 3

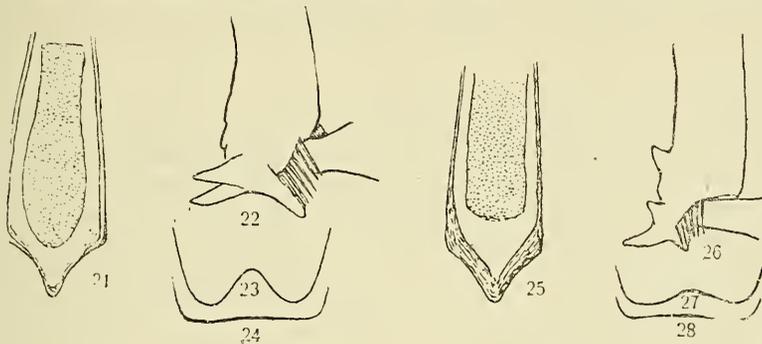


Fig. 21-28. *Lissorhoptrus oryzophilus* n. sp.: 21. eedeago; 22. porción distal de la postibia del ♂; 23. margen apical del 7º tergito de la ♀; 24. idem del ♂. *Lissorhoptrus simplex* (Say): 25. eedeago; 26. porción distal de la postibia del ♂; 27. margen apical del 7º tergito de la ♀; 28. idem del ♂.

nombres se barajaban: *Bagous simplex* Say 1831, *Bagous egenus* Gyll. 1836 (*Notiodes egenus* Gyll. 1843) y *Notiophilus apiculatus* Gyll. 1836 (*Notiodes apiculatus* Gyll. 1843), todos los tres considerados como *Lissorhoptrus* por LeConte. El examen de los tipos nos llevó al resultado siguiente: a) que el *Bagous egenus* Gyll. era efectivamente idéntico con *Lissorhoptrus simplex* (Say) Lec.; b) que el *Notiophilus apiculatus* Gyll. no era *Lissorhoptrus*, como creía LeConte, sino *Onychylis*, y c) que el *Lissorhoptrus apiculatus* Lec. (nec Gyll.) era una mera hembra del *L. simplex* (Say) Lec. Ahora bien, de acuerdo con lo apuntado, sólo una especie de *Lissorhoptrus* permanecía válida. El derecho de llamarse "*Lissorhoptrus simplex* (Say)" se lo adjudicó otra especie que la presente, de modo que el "gorgojo acuático del arroz" por excelencia quedaba privado del nombre que durante muchos decenios se prestara del cercano congénere. Si bien toda la configuración de las dos especies es muy semejante, con un parecido mayor que con cualquiera otra de Estados Unidos, basta un ligero examen de las postibias de los machos y del 7º tergito

de las hembras para decidir cada caso con certeza; y si el 7º tergito de la hembra estuviera oculto, el rostro más delgado, los pre-fémures más hinchados, el disco elitral de convexidad transversal más acentuada llevan tras algún ejercicio también hacia *oryzophilus*, sin necesidad de proceder a la extracción de dicho segmento.

### 11. *Lissorhoptrus simplex* (Say) LeConte.

- 1831 *Bagous simplex* Say, Descr. N. Amer. Curc.: 29.  
 1836 *Bagous egenus* Gyllenhal, Schönh. Gen. Spec. Curc. 3: 549.  
 1843 *Noiodes egenus* Gyllenhal, l. c. 7 (2): 184.  
 1859 *Bagous simplex* Say, Compl. Writings 1: 297.  
 1863 *¿Endalus? egenus* Lacordaire, Gen. Col. 6: 489.  
 1876 *Lissorhoptrus simplex* LeConte, Proc. Amer. Phil. Soc. 15: 183.  
 1876 *Lissorhoptrus apiculatus* LeConte, l. c.: 183.  
 1916 *Lissorhoptrus simplex* Blatchley, Rhynchophora: 229 (1partim!).  
 1916 *Lissorhoptrus apiculatus* Blatchley, l. c.: 229.

♀♂. Escamación poco áspera. Rostro ligeramente más corto que el protórax, las pterigias débilmente salientes y tan anchas como la frente entre los ojos; el primer antenito funicular apenas más largo que el 2º, la maza de doble longitud que anchura con el antenito basal muy brillante.

Protórax 1/10 más ancho que largo, los lados subrectos con una leve impresión lateral en el medio, ligeramente ampliados hacia el tercio distal, el estrechamiento apical suave, el estrangulamiento medianamente fuerte; los lóbulos oculares medianamente salientes.

Los élitros subparalelos, mitad más largos que anchos, casi 1,5 veces más anchos que el protórax, el ápice truncado-escotado; el dorso subplano; las estrías finas, las interestrías subplanas o convexas, raras veces tapizadas en parte con sólo dos hileras de escamas; la mitad posterior con nódulos.

Mitad basal del 5º ventrito convexo en la hembra; las tibias medias con largos pelos natatorios en los bordes, las posteriores de sección un tanto angulosa, las postibias en ambos sexos con el premucrón claramente presente, las de los machos con un mucrón compuesto de 3 dientes, el del medio más largo y uncinado de cuya base externa e interna salen los otros dos.

♂. 7º tergito truncado o muy levemente escotado; edeago con el ápice angostamente triangular con los lados en curvatura cóncava, el dorso quitinoso en una sola pieza hasta cerca del margen; el tégmine de lados sinuosos y con la apófisis interna a cada lado del arco dorsal larga y unida al margen.

♀. 7º tergito suavemente escotado; 8º esternito sólo con una banda media quitinosa.

Largo: 2,7 – 3,6 mm.; ancho: 1,25 – 1,7 mm.

ESTADOS UNIDOS: Indiana (Millers: 1 ♀ del 30.5.06, Coll. F. Psota – Ch); Virginia (Dyke, Fairfax Co: 1 ♂ de 5.1928, L. L. Buchanan leg. – Wa); North-Carolina (1 ♂ – Wa); South-Carolina (Dean Hall: 3 ♂♂ y 2 ♀♀, 1899, J. P. Caron leg. – Au, Wa; Lyna Plantation: 1 ♀ del 28.6.43. LotNº 43-13062, sobre *Oryza sativa*, – Wa); Louisiana (Guey-

dan: 1 ♀ de 6.1925, a la luz, E. Kalmbach leg. — Wa); Florida (Winter Park: 5 ♂♂ y 4 ♀♀ de 7.1948, sobre *Trapa bicornis*, "Chinese water chestnut", — Au, Wa); "Amer. borealis" (1 ♂, Dejean, tipo de *Notio-*des egenus* Gyll. — St); sin localidad alguna (1 ♂ y 1 ♀, Coll. F. Psota — Ch, 1 ♂ y 1 ♀, — St).*

El tipo de *Bagous simplex* Say se ha perdido en tiempos anteriores a los de LeConte, según gentil información del Dr. J. Bequaert. Gyllenhal, al describir el "Bagous egenus Dejean" (1836), anota expresamente la sinonimia de "Bagous simplex Say" y a continuación escribe: "Patria: America borealis. A. Dom. Com. Dejean et Dom. Say benevole communicatus. Mus. Schh". Esto lleva a la convicción que Th. Say le ha enviado a Schönherr (Gyllenhal) si no el mismo espécimen, por lo menos un ejemplar de la serie, que le sirviera para la descripción del *Bagous simplex*. Hay además en el Riksmuseum solamente dos ejemplares más del género *Lissorhoptrus*, fuera del tipo del *Bagous egenus* Gyll., ambos antiquísimos y de esta misma especie. Pues bien, si el tipo de *Bagous simplex* Say no existe más —opina el Dr. J. Bequaert en comunicación epistolar reciente— entonces el ejemplar tipo de *Bagous egenus* Gyll. ha de considerarse a la vez como el ejemplar tipo del *Bagous simplex* Say. Siguiendo este autorizado predicamento resulta la interesante correspondencia ya señalada más arriba, esto es, que hay identidad entre el *Bagous simplex* Say 1831, el *Bagous egenus* Gyll. 1836, el *Lissorhoptrus simplex* Lec. 1876 y el *Lissorhoptrus apiculatus* Lec. 1876. De este modo tenemos que los ejemplares tipos de Say, Gyllenhal y LeConte se refieren incontrovertiblemente a la presente especie, la que no es idéntica con la que se cita en la literatura económica como tal, por lo que nos hemos visto en la necesidad de proponer otro nombre para el *Lissorhoptrus simplex* auct. (nec. Say). Y en cuanto a los ejemplares de LeConte hemos tomado aquel espécimen en cuenta que llevaba la determinación original y que se nos envió como el ejemplar tipo de LeConte. El criterio de Blatchley, en cambio, no queda claro. Mas como este autor parece haberse basado principalmente en el material de LeConte, cabe suponer en él un concepto idéntico.

## 12. *Lissorhoptrus panamensis* n. sp.

1902 *Lissorhoptrus apiculatus* Champion (nec. Lec.), Biol. Centr. Amer. Col. 4 (4): 135 (8: 16).

♀ . Escamación poco áspera. Rostro poco más corto que el protórax, su faz superior bastante curva, las pterigias débilmente salientes y algo más angostas que la frente entre los ojos; el primer antenito funicular nítidamente más largo que el 2º, la maza aovada, su longitud no alcanza a ser el doble de la anchura, su antenito basal bastante sedoso-pubescente.

Protórax muy ligeramente más ancho que largo, los lados subrectos con una leve impresión lateral en el medio, suavemente ampliados hacia el tercio apical, el estrechamiento distal suave, el estrangulamiento medianamente fuerte; los lóbulos oculares medianamente salientes.

Elitros subparalelos, mitad más largos que anchos, 1,3 veces más anchos que el protórax, el ápice truncado-redondeado; el dorso subplano; las estrías finas, las interestrías subplanas o convexas, las pares tapi-

zadas con dos hileras de escamas; la mitad posterior con nódulos que son muy bajos, especialmente los del disco y los de la porción baja del declive.

Los dos tercios basales del 5º ventrito fuertemente convexos, el último tercio longitudinalmente cóncavo en casi toda su anchura; las posttibiae sin canto súpero-interno, sino subcilíndricas; el tercer postarsito ligeramente más ancho que el precedente.

Largo: 2,9 mm.; ancho: 1,25 mm.

PANAMÁ: (1 ♀, holótipo, Champion, — Lo).

Es sumamente afín a *L. brevirostris* (Suffr.) de Cuba y se diferencia de él por el rostro bastante curvo, la maza antenal más corta y más pubescente. El nombre de Champion no puede usarse, porque *Lissorhoptrus apiculatus* ya se había aplicado por LeConte a la hembra *L. simplex* (Say), como quedó establecido más arriba.

### 13. *Lissorhoptrus brevirostris* (Suffrian) n. comb.

1871 *Hydronomus brevirostris* Suffrian, Arch. Natgesch. 37: 157.

1891 *Hydronomus brevirostris* Gundlach, Ent. Cubana 3: 293.

♂♀. Escamación poco áspera. Rostro casi 1/4 más corto que el protórax, las pterigias débilmente salientes y muy poco más angostas que la frente entre los ojos; el primer antenito funicular apenas más largo que el 2º, la maza de doble longitud que anchura, su antenito basal con pelos esparcidos en la superficie externa.

Protórax muy poco más ancho que largo, los lados subrectos con una leve impresión lateral en el medio, ligeramente ampliados hacia el tercio apical, el estrechamiento distal suave, el estrangulamiento medianamente fuerte; los lóbulos oculares medianamente salientes.

Élitros subparalelos, poco más que la mitad más largos que anchos a la altura de los hombros, éstos 1,2 veces más anchos que el protórax, el ápice redondeado o truncado-redondeado; el dorso subplano; las estrías finas, las interestrías subplanas o ligeramente convexas, por lo menos las pares tapizadas con sólo dos hileras de escamas; la mitad posterior con nódulos poco desarrollados, el nódulo que se halla sobre la conjunción de la 2ª y 9ª interestría apenas indicado, por lo cual el ápice de los élitros se ve desde el dorso a lo sumo truncado cuando no redondeado.

Los dos tercios basales del 5º ventrito bastante convexos en la hembra; las tibiae medias con largos pelos natatorio en los bordes; las posttibiae en ambos sexos con premucrón bien visible, las de los machos con un mucrón enteramente simple, sin diente alguno, un poco más grueso que el de las hembras.

♂: 7º tergito muy levemente escotado; eedeago con el ápice angostamente triangular con los lados en curvatura cóncava, el dorso quitinoso en una sola pieza hasta cerca del margen; el tégmine de lados sinuosos y con la apófisis interna a cada lado del arco dorsal no unida al margen.

♀ : 7º tergito débilmente escotado, sólo muy poco más que en el macho.

CUBA: Santa Clara (Real Campiña: 7 ♂♂ y 2 ♀♀ del 19.6.1950, 11606, U. Sotolongo leg. — Au, Wa, Cuba).

Próximo a *L. simplex* (Say); se distingue de él por el extremo de los élitros redondeados, y sobre todo por el mucrón sencillo de los machos. No garantizamos la identificación de esta especie, porque las descripciones bastante largas de Suffrian no dejan reconocer ni siquiera el género con alguna seguridad.

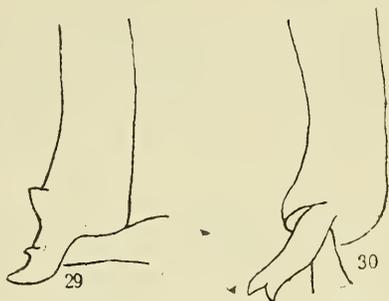


Fig. 29 - 30. *Lissorhoptrus gracilipes* n. sp.: 29 eedeago.

*Lissorhoptrus lepidus* n. sp.: 30. eedeago.

#### 14. *Lissorhoptrus gracilipes* n. sp.

♂. Escamación poco áspera. Rostro sólo poco más corto que el protórax, subdepresso-cilíndrico, las pterigias un poco más salientes que la anchura de la frente entre los ojos; faz inferior sin carena, los ojos separados una insignificancia menos que el diámetro inferior del rostro; escapo algo irregular, bruscamente dilatado en la porción distal, el funículo fino, los dos primeros antenitos iguales en longitud, la maza escasamente de doble largo que ancho; ojos muy transversales, aovado-elípticos.

Protórax poco más ancho que largo, los lados subrectos, muy levemente impresos en el medio, la estrangulación apical bastante fuerte; los lóbulos oculares poco salientes.

Élitros subparalelos, 1,4 veces más anchos que el protórax y poco menos de 1,6 (1,58) más largos que anchos en los hombros; dorso muy suavemente convexo; las estrías finas; las interestrías subplanas y cubiertas en buena parte por 3 hileras de escamas, las impares apenas más convexas en su porción distal y los nódulos muy rebajados circunscritos al tercio apical.

5º ventrito con la impresión en la parte distal débil; las tibias delgadas, las medias regularmente curvas y provistas de largos pelos nata-torios en ambos bordes; las posteriores con el premucrón desarrollado, el mucrón unciforme armado de un dientecito en la base del margen

interno; tarsos delgados, escasamente revestidos, el 2º 1,7 veces más largo que ancho.

Largo: 2,7 — 2,8 mm.; ancho: 1,2 mm.

BOLIVIA: Beni (Trinidad: 1 ♂ del 31.12.48, holótipo, autor leg. — Au; Lago Rogagua, Rosario: 2 ♂ del 28.10.21 y del 9.11.21, W. M. Mann leg., Mulford BioExploration 1921/2 — Au, Wa).

La forma particular del mucrón de las postibias de los machos y las patas relativamente finas separan esta pequeña especie de las demás.

### 15. *Lissorhoptrus lepidus* n. sp.

♂. Escamación delicada, de un blanco grisáceo uniforme. Rostro como  $\frac{3}{4}$  del protórax, grueso, curvado, el borde superior desde la frente muy levemente angostado hasta la inserción antenar, las pterigias muy ligeramente visibles y su diámetro una insignificancia menor que la anchura de la frente entre los ojos; escroba fuertemente dirigida hacia la faz inferior, las antenas bastante fuertes, el escapo con la porción distal bastante engrosada provista de algunas cerditas, el primer antenito subgloboso, poco más largo que el 2º (1,2 veces), la maza oblongo-ovada de doble longitud que anchura, el antenito basal muy brillante.

Protórax tan largo como ancho, sus lados rectos y bastante dilatados hacia el tercio apical, sin impresión lateral perceptible, la estrangulación bastante fuerte y ancha; los lóbulos oculares salientes.

Elitros 1,3 veces más anchos que el protórax y 1,5 veces más largos que anchos en los hombros, subparalelos pero comienzan a estrecharse pronto, el ápice truncado; el dorso de convexidad transversal muy suave; las estrías muy finas; las interestrías subplanas o débilmente convexas, las impares con nódulos bajos en el tercio apical.

5º ventrito con una impresión ancha que ocupa la mayor parte del mismo; los fémures vigorosos y bastante hinchados, las tibias gruesas, las medias con algunos cilios en el borde interno y con numerosos pelos largos en el borde externo, las posteriores desprovistas de premucrón, el mucrón de las mismas en forma de lámina larga y linear con el ápice inciso; los tarsos cortos.

Largo: 2,3 mm.; ancho: 1,0 mm.

BOLIVIA: Beni (Rurrenabaque, Chatarona: 1 ♂, holótipo, del 15.10.48, G. Mann leg. — Au).

ARGENTINA: Santa Fe (El Piquete: 1 ♂ del 15.1.30, P. A. Bridarolli leg. — Au).

La más pequeña especie del género se destaca por su rostro y patas relativamente fuertes, por el protórax tan largo como ancho y particularmente por la forma del mucrón en las tibias posteriores.

### Subgénero *Lissocordylus* nov.

Rostro con surco suprascrobal; frente vista de perfil hundida de modo que da con el rostro una curvatura cóncava; las postibias de los

machos notablemente ensanchadas hacia el premucrón y profundamente escotadas entre éste y el mucrón. 3,5 – 5,0 mm. Subgenerótipo: *Hydrotimetes tibialis* Hust.

Una soía especie:

16. *Lissorhoptrus tibialis* (Hustache) n. comb.

1926 *Hydrotimetes tibialis* Hustache, An. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires 34: 224, 225.

1943 *Hydrotimetes tibialis* (?) Kuschel, Notas Mus. La Plata 8: 314.

1943 *Lissorhoptrus* sp. Kuschel, l. c.: 309 (!nota!), 314 (2).

♂♀. Escamación lisa. Rostro apenas más corto que el protórax, grueso, su dorso fuertemente giboso, la zona frontal vista de perfil aparece hundida, la faz inferior con una poderosa carena que acrecienta el diámetro dorso-ventral del rostro; el surco suprascrobal fuerte, su borde inferior ribeteado; el escapo con una que otra cerdita, el 2º anenito bastante alargado, generalmente igual que el primero, suele ser

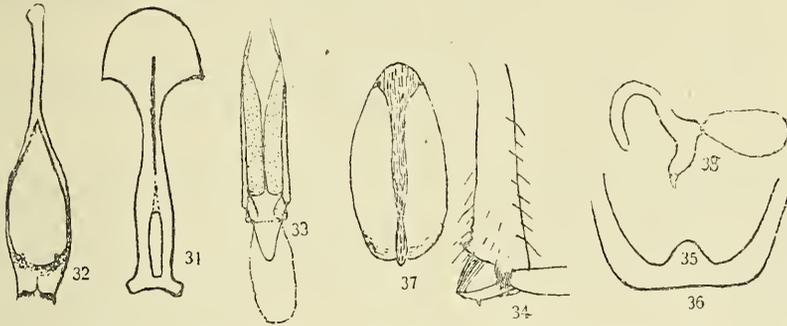


Fig. 31 - 38. *Lissorhoptrus tibialis* (Hustache): 31. espículo gastral; 32. tégmine; 33. edeago; 34. porción distal de la postibia del ♂; 35. margen apical del 7º tergito de la ♀; 36. idem del ♂; 37. 8º esternito de la ♀; 38. espermatoca.

un poco más largo en las hembras y un poco más corto en los machos, la maza angostamente oblongo-elíptica, 2,2 veces más larga que ancha, la porción pubescente ocupa el cuarto apical; los ojos separados arriba y abajo tanto como el diámetro respectivo del rostro.

Protórax tan ancho como largo o levemente más ancho, sus lados subrectos, en el tercio apical angostados en suave arco, la impresión lateral media muy tenue.

Elitos 1,35 veces más anchos que el protórax y 1,6 más largos que anchos, el ápice subtruncado, a menudo bicalloso en las hembras; las estrías finas pero profundas; las interestrías subplanas o convexas, con 3 o más hileras de escamas, las impares un poco más elevadas y sobremontadas por nódulos que se limitan a la mitad posterior.

5º ventrito suavemente convexo en la hembra, plano en el macho, el ápice en ambos hacia los lados un poco reforzado; las tibiae delanteras de los machos más largas y delgadas, las tibiae medias con largos pelos natatorios en ambos bordes, las anteriores y posteriores con unos

pocos cilios, las postibias de los machos con el mucrón uncinado, casi transversal armado de un dientecito en la mitad del borde externo y a menudo de un tuberculillo más o menos confuso inmediatamente antes del ápice, los tarsos bastante alargados, sus artejos provistos de pelos en la mitad distal, el 2º postarsito más del doble más largo que ancho.

♂: 7º tergito truncado hasta muy débilmente escotado; el espículo gastral espatuliforme en la base, con una hendidura en el cuarto apical y una fuerte carena; el edeago subparalelo, la porción distal primero algo más bruscamente contraída, luego estrechada en triángulo isósceles alargado de ápice agudo y lados ligeramente en curvatura cóncava, visto de perfil débilmente curvado hacia abajo con el borde inferior en el ápice recto, las placas quitinosas a los lados del orificio medio y dos placas dorsales largas ya más ya menos separadas en el medio, la faz inferior del ápice con un ancho surco medio longitudinal; el tégmine con un anillo quitinoso completo y con las puntas laterales de la gorra agudas y avanzadas y el borde escotado en el medio y provisto de cilios.

♀: 7º tergito profundamente escotado, 8º esternito membranoso con una banda media esclerosada; coxitis obtusos en el ápice, sin estilos.

Largo: 3,5 — 5,0 mm.; ancho: 1,51 — 2,2 mm.

BRASIL: S. Paulo (Caçapava: 7 ejemplares del 11.7.45 y 6 del 28.7.45, sobre *Oryza sativa*, G. Duval leg.); sin localidad precisa (2 ♀ ♀ del 4.8.47, sobre *Oryza sativa*, D. A. Miller leg. — Wa).

ARGENTINA: Chaco (Puerto Tirol: 1 ♂ del 10.4.36, P. Denier leg. — LP); Entre Ríos (Gualeguay: 18 ej. de 12.1940 y 1.1941, sobre *Oryza sativa*, J. M. Bosq. leg.); Buenos Aires (Rosas: 1 ♂, J. M. Daguerre leg., Col. Bruch — BA; Villa Calzada: 3 ej. del 17.9.42, 9 del 12.10.42, 13 del 29.10.42 y 3 del 4.12.42, todos sobre Gramíneas dentro de una charca pequeña, autor leg.; sin localidad precisa: 1 ♂, Type, Bruch leg., Col. Hustache — Pa). — Hay ejemplares en Au, BA, LP, Tu, Ca, Ch, NY, SF, Wa, Lo, Pa, St, Col. Bosq.

URUGUAY: Sin localidad precisa (1 ♀ del 18.11.42, en arroz).

El holótipo difiere de todos los demás 64 ejemplares arriba mencionados en que el rostro es en él normalmente curvo, no jorobado, y consecencialmente la frente menos impresa vista de perfil. Mas como por lo demás no hay un solo carácter diferencial que pueda separar este ejemplar de los demás, es muy probable que el tipo sea sólo un individuo aberrante, por lo que nos abstenemos de considerar los ejemplares nuestros como forma distinta y por la misma razón no mencionamos el carácter discordante del tipo en la descripción. Entre las larvas de *Lissorhoptus bosqi* Kschl. sacadas al pie de las matas de arroz en Entre Ríos por el señor Bosq figuraba una buena serie de esta especie. Parece ser común también en los arrozales de São Paulo (Brasil).

## 2. *Oryzophagus* n. g.

Escamación aglutinada, también en la superficie inferior de las tibias, en la parte media del prosterno y mesosterno y en los tres últimos ventritos. Rostro corto y grueso; sobre él y la frente una ancha depresión longitudinal; funículo de 6 artejos, brillante y desnudo como tam-

bién el antenito basal de la maza, ésta sedosa sólo en una pequeña área del ápice; protórax con fuerte constreñimiento apical y con los costados profundamente ondulados; lóbulos oculares fuertes; escutelo invisible; estrías elitrales finas, sin hoyuelos insinuados a través de las escamas, a lo largo de la sutura no deprimidos; tibias medias fuertemente incurvadas y provistas de largos pelos natatorios en ambos bordes; el mucrón de las posttibias del macho sencillo, apenas difiere del de la hembra; tarsos lineares, con pubescencia poco tupida, el último con los dos pelos crespos cortos, poco llamativos, el criptotarsito invisible de perfil; coxito de ápice redondeado y sin estilo. Generotipo: *Lissorhoptrus oryzae* Costa Lima.

Distribución geográfica.—Queda circunscrito hasta el momento al sur del Brasil, al norte de Argentina y a Paraguay.

Comprende una sola especie:

*Oryzophagus oryzae* (Costa Lima) n. comb.

1936 *Lissorhoptrus* sp. Costa Lima, Terc. Cat. Ins. Brasil: 347 (1.525).

1936 *Lissorhoptrus oryzae* Costa Lima, O Campo Rio Jan. 7 (84): 24 (4-7).

1943 *Lissorhoptrus oryzae* Kuschel, Notas Mus. La Plata 8: 305, 309.

1945 *Lissorhoptrus oryzae* Duval, Arq. Inst. Biol. S. Paulo 16: 337, 340.

♂♂. Escamación medianamente áspera. Rostro poco más corto que el protórax, desde la frente ligeramente angostado hacia delante, con una ancha depresión longitudinal más profunda en la frente, la cual es tan ancha como el rostro; el escapo cubierto en su superficie externa con escamas aglutinadas, el primer antenito inflado, el 2º muy delgado y muy corto, la maza aovado-oblonga, su porción sedosa ocupa más o menos el cuarto apical.

Protórax 1,1 más ancho que largo, sus costados subparalelos hasta el tercio apical, el cual es profunda y anchamente constreñido; sobre la mitad de cada lado una profunda impresión transversal que aísla la parte situada inmediatamente detrás del estrangulamiento distal cual fuerte callo, lo cual hace aparecer los lados como profundamente ondulados; los lóbulos oculares prominentes, cubren parcialmente los ojos.

Elitros paralelos, 1,4 veces más anchos que el protórax, 1,55 más largos que anchos, el estrechamiento distal lento, el ápice redondeado, el declive y la zona cállosa poco acentuados; las estrías finas pero bien marcadas; las interestriás algo convexas, las impares algo más elevadas hasta subcostiformes sobre el declive y sobremontadas por nódulos que suelen extenderse hasta delante, aunque aquí quedan más bien insinuados por la coloración más clara, la primera interestriá en toda su extensión claramente convexa y más elevada que la 2ª.

5º ventrito con amplia impresión en el medio en ambos sexos, más extendida en el macho; las pretibias con el borde superior recto e interior notablemente bisinuoso, las tibias medias fuertemente incurvadas y comprimidas, provistas de largos pelos natatorios en ambos bordes, las posteriores con un canto pronunciado en el borde súpero-interno, todas las tibias provistas de mucrón uncinado y de pequeño premucrón.

♂: Edeago con el ápice triangular, de lados de curvatura ligeramente cóncava, con dos placas dorsales poco esclerosadas.

Largo: 2,9 — 3,3 mm.; ancho: 1,2 — 1,4 mm.

BRASIL: Río Grande do Sul (Río Pardo: 2 ♀♀, cótipos, N<sup>o</sup> 2161, C. H. Reiniger leg.; otras 2 ♀♀ y 1 ♂, de la misma procedencia, enviados por el señor G. Duval — Au, St).

PARAGUAY: Colonia Japonesa ("La Colmena": 1 ♂ del 2.2.45. Podtiaguín leg., — Au); San Estanislao (1 ♂ del 23.1.46, P. A. Bridarolli leg. — Au).

ARGENTINA: Chaco (Resistencia: 1 ♀ de 10.1939, P. Denier leg. — LP).

Se ha registrado como plaga de los arrozales del sur de Brasil.

### 3. *Helodytes* n. g.

Escamación muy aglutinada, también la de la superficie inferior de las tibias, la del prosterno y de los 3 últimos ventritos. Rostro grueso, a lo sumo 3 veces más largo que ancho, más corto que el protórax; inserción antenar de'ante del medio; funículo de 6 artejos, brillante y desnudo al igual del antenito basal de la maza, la cual es casi 3 veces más larga que ancha, la pubescencia sedosa se confina a una área apical interna muy pequeña y oblicua; los lóbulos oculares medianamente desarrollados; escutelo invisible; precoxas poco alargadas, el prosterno delante de ellas plano o muy ligeramente ascendente; tibias medias fuertemente incurvadas y provistas de largos pelos natatorios en ambos bordes, todas las tibias con premucrón, el mucrón del macho diversamente conformado; tarsos lineares, los tarsitos visiblemente ensanchados hacia el ápice, también el último, éste con los dos pelos crespos cortos, el criptotarsito perfectamente visible de perfil; coxito sin estilo, con o sin seta apical. Generótipo: *Lissorhoptus foveolatus* Duval.

#### Subgénero *Dythelus* nov.

Pronoto de superficie irregular; élitros sin depresión a lo largo de la sutura; estrías uniformes con puntos gruesos muy contiguos; coxito sin seta apical. Subgenerótipo: *Helodytes litus* n. sp.

Comprende 2 especies:

Especie menor, de 2,4 a 2,9 mm.; protórax desigual. . .

1. *litus* n. sp.

Especie mayor, de 3,4 mm.; protórax con 4 impresiones .

2. *striatus* (Hust)

#### 1. *Helodytes litus* n. sp.

♂♀. Escamación muy aglutinada, cubre también la porción apical del rostro y la superficie externa del escapo; en las interestriás impares

y en los tarsos con pelos escasos. Rostro muy poco más corto que el protórax, 2,4 veces más largo que ancho, las pterigias ligeramente dilatadas y tan anchas como la frente entre los ojos; la inserción antenar en los 4/11 apicales; la escroba dirigida fuertemente hacia la faz inferior; el escape notablemente ensanchado hacia el ápice, con la superficie externa escamosa, el primer antenito funicular 1,1 a 1,5 veces más largo que el 2º, la maza fusiforme 2,6 veces más larga que ancha; los ojos alargados, separados en la faz inferior tanto como el ancho de las pretibias en el ápice.

Protórax 1,1 veces más ancho que largo, desde los ángulos basales redondeados lentamente ensanchado en línea recta hasta el tercio apical, la estrangulación medianamente fuerte, en el medio de los lados generalmente una leve impresión transversal; la convexidad dorsal suave; a lo largo de la línea media a menudo un suave surco, toda la superficie con puntos u hoyuelos profundos irregularmente distribuidos; los lóbulos oculares salientes.

Elitros subparalelos, como 1,4 veces más largos que anchos en los hombros y 1,5 más anchos que el protórax; los hombros muy oblicuos con el callo un poco saliente; el ápice truncado o levemente escotado; el dorso muy suavemente convexo; la sutura insensiblemente rebajada desde el primer tercio hasta el comienzo del declive; las estrías fuertes con puntos redondos y profundos, no unidos entre sí sino separados por intervalos tan altos y tan anchos como las interestrías, éstas más angostas que las estrías, convexas, las impares con nódulos en la parte posterior.

Prosterno no ascendente hacia las coxas; las coxas medias subcontiguas; metasterno plano en el medio, ligeramente excavado frente a las post-coxas; los dos primeros ventritos planos o ligeramente convexos en el medio, su sutura sulciforme y la caída posterior vertical, ambos gruesamente punteados lo mismo que el metasterno y el 5º ventrito, éste con la base elevada y con una impresión foveiforme en el medio hacia el ápice; los fémures medianamente hinchados; las pretibias de bordes subparalelos, con el externo recto y terminado en ángulo recto o subagudo en el ápice, el borde interno con unos pocos cilios en la parte media; las tibias medias con el borde externo fuertemente incurvado y provisto de abundantes pelos natatorios, con el interno suavemente incurvado y levemente bisinuoso provisto de unos pocos cilios largos en el medio; las tibias posteriores levemente sinuosas con unos pocos cilios en el medio del borde interno; todas las tibias armadas de mucrón unifornne y de un premucrón pequeño y su peine externo más o menos interrumpido en dos grupos de dientecitos; los tarsos lineares, finos, el criptotarsito perfectamente visible de perfil.

♂ : 7º tergito truncado; edeago con el ápice en triángulo subequilátero con los lados estrechados en curvatura convexa, todo el dorso membranoso.

♀ : 7º tergito ligeramente redondeado; el coxito angostado en el ápice, desprovisto de estilo y de seta apical.

Largo: 2,4 – 2,9 mm.; ancho: 1,15 – 1,25 mm.

BOLIVIA: Beni (Trinidad: 28 ejemplares entre ♂♂ y ♀♀ del 31.12.48, sobre las hojas de Gramíneas semiacuáticas, 1 ej. del 2.1.49,

a la luz, autor leg. — holótipo ( $\sigma$ ), alótipo y 14 parátipos en Au, parátipos en Ca, Ch, NY, Wa, Lo, Pa, St).

ARGENTINA: Misiones (1 ej., N<sup>o</sup> 51370, A. Breyer leg. — BA).

Esta pequeña especie queda caracterizada por el ángulo apical externo de las tibiae anteriores y por las estrías elitrales. Puede ser muy próxima a *H. striatus* Hust., pero la identidad con la especie de Hustache ha sido negada por Mr. Hoffmann del Muséum National d'Histoire Naturelle de París. El dimorfismo sexual es muy poco manifiesto.

## 2. *Helodytes striatus* (Hustache) n. comb.

1926 *Hydrotimeles striatus* Hustache, An. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires 34: 224, 225.

Especie no presente, cuya descripción original reproducimos:

“Massue antennaire fusiforme, très brillante, l'extrême sommet seul pubescent de blanc. Élytres pourvus seulement près du sommet de quelques très petits tubercules, peu visibles.

Brun de poix, les antennes et les tarse ferrugineux. Rostre plus court que le prothorax, arqué, squamulé. Antennes courtes, les 5e et 6e articles du funicule arrondis et à peine aussi longs que larges. Prothorax subhexagonal, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, les côtés en arrière rectilignes et convergents, la base légèrement arquée, le disque inégal marqué de quatre impressions irrégulières, transversalement impressionné derrière le bord antérieur, la ponctuation indistincte, voilée par le revêtement. Élytres échancrés en arc à la base, les épaules coupées très obliquement et subarénée, les côtés parallèles jusqu'au quart apical, brusquement rétrécis ensuite et subtronqués ensemble au sommet; convexes, les stries fortes, leurs points arrondis, profonds et très serrés, les interstries convexes, peu plus larges que les stries, densément mais très finement granulés, munis vers le sommet de quelques tubercules très petits, un peu plus élevés sur la suture. Tibias intermédiaires fortement arqués dans leur tiers apical et subéchancrés en dessous.

Long.: 3,4 mm.

(ARGENTINE): Buenos Aires (C. Bruch), un exemplaire.'

Esta descripción parece llevarnos con evidencia a la vecindad de *H. litus* nob. y por tal motivo hemos incluido la especie, aun sin conocerla, en el subgénero *Dythelus*; todavía más, los caracteres aducidos ni siquiera nos brindan la garantía suficiente como para considerar distintas las dos especies.

### Subgénero *Helodytes* s. str.

Pronoto de superficie regular; élitros con una depresión sensible a lo largo de la sutura; estrías con grandes y profundos hoyuelos debajo

de las escamas; coxito con seta apical. Subgenerótipo: *Lissorhoptrus foveolatus* Duval.

Clave de las especies:

- 1 (6) Tibias posteriores no ensanchadas gradualmente desde la base, su borde interno sinuoso.
- 2 (5) Tibias posteriores normales.
- 3 (4) Criptotarsito bien visible de perfil; escapo con escamas aglutinadas en la superficie externa; mucrón del macho sin diente en la base. Sto. Domingo, Centroamérica, Brasil  
3) *foveolatus* (Duval)
- 4 (3) Criptotarsito más bien invisible de perfil, escapo sólo con cerdas escamiformes no aglutinadas en la superficie externa; mucrón del macho con diente en la base. Cuba  
4) *minax* n. sp.
- 5 (2) Tibias posteriores fuertemente dilatadas en el medio del borde interno. Argentina. . . . .  
5) *vatus* n. sp.
- 6 (1) Tibias posteriores gradualmente ensanchadas desde la base al ápice.
- 7 (8) Elitros truncados en su extremo; nódulos normalmente desarrollados; sutura fuertemente deprimida desde la base. 4,2 mm. Argentina . . . . .  
6) *edax* n. sp.
- 8 (7) Elitros redondeados en su extremo; nódulos muy rebajados; sutura muy débilmente impresa. 4,7 mm. Brasil . . . . .  
7) *vorax* n. sp.

3. *Helodytes foveolatus* (Duval) n. comb.

1945 *Lissorhoptrus foveolatus* Duval, Arq. Inst. Biol. S. Paulo 16: 337

♂♀. Escamación muy aglutinada, coriáceo-áspera, imbricada o subimbricada, las escamas irregulares, la mayor parte hundidas en el centro, la punta del rostro y los tarsos sin escamas, pero el escapo escamoso en su superficie externa; el dorso con algunas cerditas reclinadas, las que sobremontan los nódulos especialmente visibles.

Rostro  $1/5$  más corto que el protórax, pero más de 2,5 veces más largo que su propio ancho, medianamente curvo, delante un poco deprimido; las pterigias visibles pero poco salientes, tan anchas como la frente entre los ojos; el escapo distante del borde anterior de los ojos tanto como el diámetro del primer antenito funicular, su superficie externa escamosa; funículo fino, sus artejos son entre sí como 15:13:8:8:7:10, todos muy brillantes como el antenito basal de la maza, ésta fusiforme, como 2,8 veces más larga que ancha, su área pubescente muy pequeña a un lado del ápice; los ojos grandes, separados en la faz inferior la mitad del ancho del rostro.

Protórax tan largo como ancho o una insignificancia más corto, los lados subrectos, ensanchados hacia el tercio apical y por lo general claramente impresos a los lados detrás de la mayor anchura, desde aquí rápidamente contraídos hacia el ápice, la estrangulación bastante manifiesta también en el disco; la base suavemente bisinuosa; la convexidad longitudinal y transversal suave; lóbulos oculares salientes.

Élitros subparalelos, 1,5 veces más largos que anchos y 1,5 veces más anchos que el protórax; la base en arco cóncavo común hasta la 3ª interestría, luego en suave arco convexo hasta la 5ª estría; los hombros oblicuos, el callo humeral bien expresado, el ápice profundamente escotado; la convexidad longitudinal casi nula, la transversal mayor pero interrumpida a lo largo de la sutura deprimida; las estrias finas, pero dejan adivinar hoyuelos debajo del revestimiento; la interestría sutural plana, las demás del disco ligeramente convexas, especialmente la 2ª y la 3ª en la parte alta antes del declive, las impares hasta la 7ª interestría inclusive con nódulos más o menos salientes y cónicos en los dos tercios posteriores, con uno mayor sobre la conjunción de la 2ª y 10ª interestría que hace terminar los élitros en dos puntas con una escotadura en el medio.

Prosterno subplano delante de las coxas; las coxas medias contiguas o subcontiguas; la base del abdomen impreso en el macho; el 5º ventrito suavemente convexo en la hembra y con un hoyuelo en el extremo, el del macho con una depresión desde cerca de la base que remata también en un hoyuelo; todas las tibias con el tercio apical incurvado y visiblemente comprimido, el borde externo en esa parte más o menos filudo; mucrón del macho simple, pero bastante más ancho que el de la hembra y poco ganchudo; criptotarsito perfectamente visible de perfil.

♂: 7º y 8º tergitos suavemente escotados; edeago con el estrechamiento apical anchamente triangular, los lados en suave arco convexo, en la faz inferior con un ligero surco longitudinal en el ápice, el dorso enteramente membranoso; tégmene de márgenes delgadas, el ángulo apical reforzado, el arco dorsal escotado en el medio e incompletamente quitinoso, sin apófisis.

♀: 7º tergito truncado, 8º con un lóbulo medio ancho y redondeado; el coxito linear, redondeado en el ápice y provisto de una fina seta apical.

Largo: 3,3 — 3,8 mm.; ancho: 1,6 — 1,7 mm.

SANTO DOMINGO: R. Dominicana (Sánchez: 1 ♀ del 26.5.15 — NY).

COSTARRICA: Tortuguero (Costa atlántica: 1 ♀ del 28.4.28, F. Nèvermann leg. — Wa).

PANAMÁ: Ancón (1 ♀ del 17.5.11, a la luz, Coll. A. H. Jennings — Wa).

GUAYANAS: Surinam (Nickerie: 1 ♀ del 9.6.38, D. C. Geijskes leg. — Wa).

BRASIL: Pernambuco (Villa Bella: 1 ♀ del 19.2.37, Pyenson leg. — Wa); Bahía (Bahía: 2 ♂♂ del 17.4.30, R. C. Shannon leg. — Au, Wa); São Paulo (Caçapava: 19 ejemplares del 26.5.45, G. Duval leg. — Au, Lo, St, Ch).

Los ejemplares de Santo Domingo y de Guayanas vienen a ser los más grandes registrados por nosotros, los dos tienen los élitros claramente ensanchados en línea recta hacia atrás, el de Surinam además con el extremo de los élitros redondeado; los dos de Bahía tienen los dos nódulos apicales notablemente reducidos, por eso el ápice elitral débilmente escotado.

#### 4. *Helodytes minax* n. sp.

♂. Escamación muy aglutinada, coriáceo-áspera, imbricada y subimbricada, la punta del rostro y los tarsos sin escamas, el escapo en su superficie externa escamoso, el dorso con cerditas mayormente visibles en los nódulos.

Rostro tan largo como el protórax, casi 3 veces más largo que su propia anchura, bastante curvo; las pterigias casi invisibles desde el dorso, tan anchas como la frente entre los ojos; el e-capo distante del borde anterior de los ojos tanto como el diámetro del primer antenito funicular, su superficie externa con cerdas escamiformes no aglutinadas; el funículo fino, el primer antenito grueso, el 2º ligeramente más largo que el 1º, la maza 3 veces más larga que ancha, el antenito basal muy brillante, el área sedosa muy pequeña; los ojos separados  $2/3$  del diámetro del rostro en la faz inferior.

Protórax casi 1,3 veces más ancho que largo, los lados subrectos, bastante ensanchados hacia los  $2/5$  distales, después angostado en suave arco, detrás de la mayor anchura débilmente impreso a los lados, la estrangulación apenas insinuada a los lados, pero bastante fuerte en todo el disco; la base suavemente bisinuesa; la convexidad longitudinal y transversal suave; los lóbulos oculares bastante salientes.

Élitros ligeramente ensanchados atrás, 1,5 veces más largos que anchos en los hombros, 1,3 más anchos que el protórax en los mismos hombros; la base en arco cóncavo común hasta la 3ª interestría, luego en suave arco convexo hasta la 5ª interestría; los hombros oblicuos; el ápice anchamente escotado-truncado; la convexidad longitudinal y transversal muy suave; la sutura deprimida hasta el declive; las estrías finas, pero dejan adivinar hoyucos debajo de las escamas; la interestría sutural plana, las demás muy suavemente convexas, las impares desde cerca del declive con nódulos subcónicos; la conjunción de la 2ª y 10ª interestría más abultada.

Prosterno subplano; las coxas medias nítidamente distantes, de modo que los procesos esternales alcanzan a tocarse; la base del abdomen ampliamente impresa; el 5º ventrito con una ancha impresión suave transversal en el ápice; todas las tibias con el tercio apical incurvado, muy ligeramente comprimido; el mucrón ensanchado en la base y provisto aquí de diente corto y grueso, la porción apical delgada y gancheda; el premucrón pequeño y retirado; el criptotarsito casi enteramente oculto.

Largo: 3,8 mm.; ancho: 1,8 mm.

CUBA: Pinar del Río (7 kms. al sur de Pinar del Río: 1 ♂ del 12/23.9.13, 3374 - NY).

El tercio apical incurvado de las tibias, el criptotarsito invisible y el escapo sin escamas aglutinadas caracterizan en conjunto esta especie.

### 5. *Helodytes vatius* n. sp.

♂. Escamación muy aglutinada en todo el cuerpo, el ápice rostral, el escapo y los tarsos sin escamas, sólo con algunos pelos; el vértice de la cabeza con escamas amarillentas no aglutinadas.

Rostro tan largo como el protórax, el triple más largo que su propio ancho; suavemente curvo, cilíndrico, las pterigias no son más salientes que el resto del rostro, la frente un poco más angosta (7:8); el escapo bastante bruscamente hinchado en la porción distal, desprovisto de escamas, pero con algunos pelos; el primer antenito apenas más largo que el 2º, la maza 2,3 veces más larga que ancha, aovado-oblonga, con la parte sedosa medianamente oblicua; ojos aovado-oblongos, separados en la faz inferior tanto como el doble diámetro del primer antenito funicular.

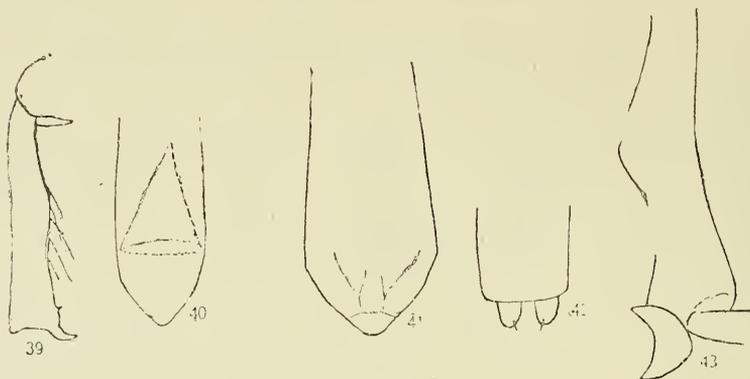


Fig. 39-43. *Helodytes litus* n. sp.: 39. pretibia; 40. edeago *Helodytes foveolatus* (Duval): 41. edeago; 42. coxitis. *Helodytes vatius* n. sp.: 43. posttibia del ♂.

Protórax 1.1 más ancho que largo, desde la base lentamente ensanchado en línea recta hasta el tercio distal, la estrangulación suave; la convexidad dorsal suave; la superficie regular aunque se notan algunas impresiones muy leves; los lóbulos oculares suavemente salientes.

Elitros paralelos, casi media vez más anchos que el protórax y apenas más largos que 1,3 veces su propia anchura en los hombros; los hombros oblicuos, el callo no saliente; el ápice escotado; el disco plano-subdepresso, particularmente en la zona sutural; las estrías finísimas, lineiformes, los puntos están unidos entre sí, cada punto en el centro de una área ligeramente foveiforme que revela la presencia de hoyuelos debajo del revestimiento, sólo la primera estría con esas áreas notablemente hundidas; las interestrías planas, las impares apenas un poco convexas atrás y provistas de unos cuantos nódulos bajos, en el ápice un

nódulo mayor que se extiende desde la conjunción de la 3ª y 9ª interes-  
tría al ápice.

Prosterno horizontal, mesoterno algo ascendente; las coxas medias algo separadas; metasterno 1,3 veces más largo que el diámetro longitudinal de una coxa media, su superficie algo desigual, como también la de los dos primeros ventritos, que son ampliamente impresos en el medio, la caída posterior del 2º alta y vertical; 5º ventrito con la base medianamente elevada, la superficie subplana con una leve impresión en el medio; el 7º tergito (¡qué muy poco se asoma!) parece ligeramente escotado; los fémures medianamente hinchados; las tibias anteriores con el borde externo recto y el ángulo apical redondeado, el borde interno bisinuoso, provisto de algunos cilios en el medio; las tibias medias fuertemente incurvadas y con el borde interno notablemente ensanchado en el medio siendo por eso sensiblemente bisinuoso, el borde externo provisto de abundantes pelos natatorios; las tibias posteriores con el borde externo en amplia curvatura cóncava y el borde interno muy fuertemente bisinuoso debido a una dilatación media; sólo los dos primeros pares de tibias con premucrón, el mucrón de las tibias medias largo y muy oblicuo, el de las posteriores con un gancho basal cuyo conjunto parece una media luna; los tarsos lineares, normalmente pubescentes.

Largo: 3,4 mm.; ancho: 1,6 mm.

ARGENTINA: Misiones (1 ♂, holótipo, N° 51368, A. Breyer leg. — BA).

La suave convexidad pronotal, el disco elitral aplanado, los nódulos escasos y bajos, la escamación elitral sumamente aglutinada y sobre todo las tibias posteriores permiten reconocer la presente especie.

## 6. *Helodytes edax* n. sp.

♀. Escamación densa, compacta en el protórax de modo que no se perciben sino con extrema dificultad las escamas, en cambio aparecen bien delimitadas en los élitros; el ápice rostral, las antenas y los tarsos sin escamas.

Rostro el triple más largo que ancho, una insignificancia más largo que el protórax, muy ligeramente comprimido hacia la base, donde es tan ancho como la frente; las pterigias no sobresalen nada y las escrobas más bien invisibles en vista dorsal, a la altura de la inserción antenar ligeramente más ancho que la frente (7:6); el ápice desnudo brillante, con unos pocos pelos; antenas insertas en los 4/11 anteriores; el escapo regularmente ensanchado, sin escamas en su superficie externa, los dos primeros antenitos iguales, el 1º 1,7 más largo que ancho, el 2º más del doble más largo que ancho; los siguientes todos más largos que anchos, sólo el 6º levemente más ancho que los demás, la maza 2,6 veces más larga que ancha; los ojos fuertemente transversales, aovado-oblongos, separados en la faz inferior 1,2 veces más que la anchura de la maza y un poco más que el doble del diámetro del primer antenito funicular.

Protórax casi 1,3 (1,28) veces más ancho que largo; su mayor anchura en el tercio apical, desde allí estrechado suavemente más o menos en línea recta hacia los ángulos redondeados de la base y más bruscamente contraído hacia el ápice, cuya estrangulación es perceptible más hacia los lados, en el medio de los lados una impresión bastante manifiesta; el disco notablemente convexo con suaves impresiones foveiformes; los lóbulos oculares salientes.

Elitros como 1,45 veces más anchos que el protórax y media vez más largos que su propia anchura en los hombros, muy ligeramente dilatados hacia atrás; los hombros oblicuos; el ápice truncado; el disco notablemente convexo, pero con la zona sutural fuertemente impresa desde la base hasta el comienzo del declive; las estriás muy finas con puntos lineares unidos entre sí, pero separados en la porción apical y en la 1ª estriá, cada punto con una área visiblemente impresa, particularmente sobre la primera estriá; las interestriás subplanas o suavemente convexas, las impares algo más elevadas y sobremontadas por nódulos bastante salientes y que se encuentran en todo el declive y se extienden por los lados hasta los hombros; en las conjunciones de la 3ª con la 9ª y de la 2ª con la 10ª interestriás se encuentran sendos nódulos, no unidos entre sí.

Prosterno con fuerte surco transversal, su mitad coxal breve pero fuertemente ascendente, la porción postcoxal horizontal; mesosterno ascendente y las coxas ligeramente separadas; metasterno 1,7 veces más largo entre las coxas que el diámetro longitudinal de una coxa media, suavemente irregular, la superficie de los dos primeros ventritos desigual, cada uno por separado convexo, con surco transversal bastante fuerte, la caída posterior alta y vertical; 5º ventrito subplano provisto de un hoyuelo profundo que ocupa la parte media del tercio apical; los fémures medianamente hinchados; las tibias anteriores con el borde externo doblado ligeramente, su ángulo apical no avanzado sino oblicuo, el borde interno ligeramente bisinuoso; las tibias medias desde la base al ápice débil pero gradualmente ensanchadas con el borde interno muy ligeramente sinuoso; todas las tibias provistas de premucrón y de un mucrón unciforme; los tarsos comprimidos, lineares; el criptotarsito expuesto.

Largo: 4,2 mm.; ancho: 1,95 mm.

ARGENTINA: Misiones (1 ♀, holótipo, N° 51368, A. Breyer leg. — BA).

Figura en el Museo Nacional de Historia Natural "Bernardino Rivadavia" de Buenos Aires con el mismo número como *H. vatius* nob.; si bien se trata del otro sexo, no nos parece posible la identidad específica por los caracteres señalados principalmente en la clave.

## 7. *Helodytes vorax* n. sp.

♀. Escamación densa, compacta en el pronoto, donde sus escamas están muy estrechamente unidas, las de los élitros con los límites más marcados; el ápice del rostro, las antenas y los tarsos sin escamas.

Róstro el triple más largo que ancho y poco más corto que el protórax (5 : 6), curvo; las pterigias bastante salientes,  $\frac{1}{4}$  más anchas que la frente entre los ojos; la porción distal brillante con finos pelos; las antenas insertas en los 4/11 apicales, el escapo gradualmente ensanchado, sin escamas en la superficie externa, sino con algunos pelos ralos subescamiformes aplicados, el 1º por lo menos el doble más largo que ancho y 1,15 más largo que el 2º, el funículo delgado, los 4 antenitos intermedios del mismo ancho, el 6º ligeramente más ancho, la maza fusiforme 2,7 veces más larga que ancha; los ojos fuertemente transversales, aovado-oblongos, separados en la faz inferior 1,5 veces más que la anchura de la maza y poco menos que el triple ancho del primer antenito funicular.

Protórax poco menos de 1,5 (1,47) más ancho que largo, heptagonal, desde los ángulos redondeados de la base notablemente ensanchado hacia el tercio apical, desde donde se estrecha más bruscamente hacia el ápice, cuya estrangulación es muy suave; los costados en el medio sin impresión; el disco fuertemente convexo, con muy leves impresiones señaladas; los lóbulos oculares salientes.

Elitros 1,35 veces más anchos que el protórax y 1,5 veces más largos que su propia anchura en los hombros, ligeramente ensanchados atrás; la base un tanto irregular; los hombros oblicuos; el ápice conjuntamente redondeado; la convexidad tanto longitudinal como transversal expresada, la impresión longitudinal a lo largo de la sutura suave; las estrías fuertes, los puntos hundidos y unidos entre sí por líneas, la 3ª y 4ª unidas en la base; las interestrías todas decididamente convexas, especialmente en la mitad distal, las impares apenas más elevadas, sobremontadas por nódulos muy bajos y circunscritos a la zona del declive, las conjunciones de la 3ª con 9ª y 2ª con 10ª interestrías apenas más abultadas.

Prosterno por delante y detrás de las coxas horizontal, mesosterno ascendente, las coxas medias contiguas; metasterno 1,7 veces más largo que el diámetro longitudinal de las coxas medias, algo avanzado sobre las coxas posteriores; los dos primeros ventritos separados por un surco transversal, independientemente convexos y con algunos puntos ya más ya menos impresos, la caída posterior alta y vertical; el 5º ventrito subplano, con un profundo hoyuelo que ocupa el medio de todo el tercio distal; los fémures poco hinchados; las tibias anteriores con el borde externo recto en su mayor parte, la porción apical ampliamente redondeada y más comprimida, el borde interno subrecto, muy ligeramente bisnuoso y provisto de algunos cilios cortos; el borde externo de las tibias medias medianamente incurvado, provisto de largos y abundantes pelos natatorios; las tibias posteriores lenta y gradualmente ensanchadas desde la base al ápice con el borde externo recto hasta el tercio apical que es muy levemente incurvado, el borde interno muy ligeramente sinuoso en la mitad distal; todas las tibias provistas de mucrón y premucrón; los tarsos lineares, comprimidos, normalmente pubescentes; 7º tergito muy levemente escotado en el medio; el 8º trilobulado con el lóbulo medio notablemente avanzado y más convexo; 8º esternito

membranoso con una banda media longitudinal esclerosada; coxito obtuso, sin estilo.

Largo: 4,7 mm.; ancho: 2,1 mm.

BRASIL: Minas Geraes (Bello Horizonte: 1 ♀ de 4.1935, D. M. Cochran leg. — Wa).

Muy afín a *edax* nob., pero la anchura y la convexidad mayores del protórax, la convexidad dorsal bastante más acentuada de los élitros y de las interestriás, las estriás más profundas, el ápice elitral redondeado, la impresión sutural suave, las pterigias salientes, el tamaño mayor indican en conjunto que se trata de especie diferente.

#### 4. *Ilyodytes* n. g.

Escamación muy aglutinada, también las escamas de la superficie inferior de las tibias, las del medio del prosterno y mesosterno y las de los 3 últimos ventritos. Rostro delgado, más largo que el protórax, como 5 veces más largo que su propio ancho; la inserción antenar hacia el medio; el funículo de 6 artejos, brillante y desnudo como asimismo el antenito basal de la maza, la cual es 3 veces más larga que ancha, cuya pubescencia se reduce a una muy pequeña área apical oblicua e interna; los lóbulos oculares poco desarrollados; escutelo invisible; estriás elitrales finas, pero con fovéolas superficiales, que dejan adivinar grandes hoyuelos en el tegumento; a lo largo de la sutura una depresión bien clara; élitros longitudinalmente subplanos hasta el comienzo del declive; precoxas alargadas, el prosterno delante de ellas fuertemente ascendente; tibias medias notablemente incurvadas y provistas de largos pelos nata-torios en ambos bordes; todas las tibias con premucrón, el mucrón del macho sin modificación notoria; tarsos lineares, los tarsitos visiblemente ensanchados hacia el ápice, también el último, éste con dos pelos crespos cortos, el criptotarsito sensiblemente sobresaliente de perfil. Generótipo: *Ilyodytes lintriculus* n. sp.

Comprende dos especies:

Ojos separados en la frente por lo menos tanto como el ancho del rostro; ápice elitral muy suavemente escotado .

1. *lintriculus* n. sp.

Ojos separados en la frente sólo la mitad del ancho del rostro; ápice elitral cuadrilobulado debido a los grandes nódulos que sobrepasan los contornos . . . . .

2. *lembulus* n. sp.

#### 1. *Ilyodytes lintriculus* n. sp.

♂. Escamación muy aglutinada, deja libre la porción apical del rostro, las antenas y los tarsos, cada escama con un punto impreso; la pubescencia escasa y finísima sobre el rostro y todo el dorso, parece

hallarse una hilera de pelitos en cada interestría (¡revestimiento algo frotado!), los tarsos con sus pelos medianamente largos.

Rostro 1,4 veces más largo que el protórax, 6 veces más largo que su propia anchura, cilíndrico, medianamente curvo, la porción apical desnuda y brillante con finísimos puntos esparcidos; las pterigias no sobresalen lateralmente; la inserción antenar en el medio; el escapo fino, poco hinchado hacia el ápice, sin escamas; funículo fino y alargado, el primer antenito alargado, por lo menos el doble más largo que ancho y una insignificancia más largo que el 2º, la maza fusiforme 3 veces más larga que ancha con una pequeñísima área muy oblicua e interna sedosa; los ojos oblongo-aovados, separados en la frente una insignificancia más que el ancho del rostro y en la faz inferior muy poco más que el grosor del escapo.

Protórax algo más de 1,3 veces más ancho que largo, sus lados fuertemente arqueados y los ángulos basales brevemente subagudos; la base ligeramente bisinuesa; la estrangulación apical suave; la convexidad dorsal fuerte; los lóbulos oculares muy débiles.

Elitros aovados, más de 1,3 veces más anchos que el protórax en los hombros y ni mitad más largos que su propia anchura; la base ligeramente sinuosa y algo avanzada frente a la 4ª y 5ª interestría; los hombros oblicuos y algo prominentes a los lados; el ápice muy suavemente escotado; longitudinal y transversalmente convexos, pero la convexidad transversal interrumpida en el medio a lo largo de la sutura por una suave depresión longitudinal; las estrias finísimas con puntos lineiformes unidos entre sí, pero en torno de estos puntos una zona deprimida que revela la existencia de grandes hoyuelos debajo del revestimiento; las interestrías iguales en la mitad basal, las impares ligeramente más convexas atrás con nódulos apenas perceptibles fuera del par apical y de un abultamiento poco manifiesto en la conjunción de la 3ª y 9ª interestría, que no se proyecta más afuera de los contornos élitrales visto desde el dorso.

Prosterno delante y detrás de las coxas y mesosterno fuertemente ascendentes hacia las coxas respectivas; las coxas medias totalmente contiguas; metasterno plano en el medio con la porción coxal algo sobresaliente, la superficie con irregularidades foveiformes lo mismo que la de los dos primeros ventritos, los cuales son irregularmente impresos en el medio y bruscamente caídos atrás; el 5º ventrito con una impresión longitudinal ancha y suave; los fémures fuertemente hinchados, ligera pero nítidamente atenuados hacia la base, la porción distal por dentro suavemente escotada; las tibias anteriores con el borde interno débilmente bisinuoso y su tercio apical provisto de cilios; las medias fuertemente incurvadas, comprimidas y con largos y abundantes pelos natatorios en el borde externo especialmente; todas las tibias con mucrón unciforme y con premucrón manifiesto; los tarsos lineares, comprimidos, todos provistos de algunos pelos medianamente largos.

Largo: 3,4 mm.; ancho: 1,55 mm.

ARGENTINA: Buenos Aires (Luján: 1 ♂, 1940, holótipo, H. Eufraasio Garcin leg. — Au).

Por los caracteres señalados en la clave se distingue esta especie de inmediato de la que se describe a continuación.

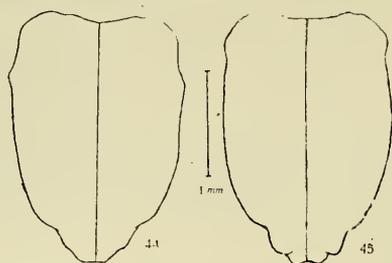


Fig. 44-45. *Ilyodytes lintriculus* n. sp.: 44. contorno elitral. *Ilyodytes lembulus* n. sp.: 45. contorno elitral.

## 2. *Ilyodytes lembulus* n. sp.

♀. Escamación muy aglutinada, las escamas muy difícilmente individualizables y cada una con un puntito impreso, rostro por delante de la inserción antenar desnudo, los tarsos sólo con pelos finos y largos, particularmente los posteriores; el rostro y todo el dorso diseminado con finísimos pelos recostados, ordenados en una hilera floja en todas las interestrías.

Rostro  $\frac{1}{4}$  más largo que el protórax, 5 veces más largo que su propio ancho, cilíndrico, medianamente curvo, la porción apical desnuda y brillante con finísimos puntos esparcidos; las ptegerias apenas visibles desde el dorso; la inserción antenar una insignificancia de ante del medio (en los 5/11 apicales); el escapo bastante fino y poco hinchado hacia el ápice, sin escamas en su superficie externa; funículo fino y alargado, el primer antenito alargado, como el doble más largo que ancho y apenas más largo que el 2º, éste 3 veces más largo que ancho, la maza fusiforme por lo menos 3 veces más larga que ancha con una pequeñísima área muy oblicua e interna sedosa; ojos grandes, granulados, distantes en la frente la mitad del ancho del rostro y casi contiguos en la faz inferior, separados aquí sólo por una línea tapizada con pequeñas escamas; el vértice con escamas no aglutinadas amarillo-ocres con una entrante bastante acentuada hacia delante.

Protórax casi 1,3 veces más ancho que largo, sus lados fuertemente arqueados y los ángulos basales brevemente salientes y subagudos; la base muy ligeramente bisinuada; la estrangulación apical muy suave; la convexidad longitudinal y transversal manifiesta; los lóbulos oculares muy débiles.

Elitros aovados, más de 1,3 veces más anchos que el protórax en los hombros y 1,5 más largos que anchos; la base ligeramente sinuosa y suavemente avanzada a cada lado frente a la 4ª interestría; los hombros oblicuos y algo prominentes a los lados; el ápice escotado; longitudinal y transversalmente convexos, pero la convexidad transversal interrumpida en el medio a lo largo de la sutura por una suave depresión longitudinal; las estrías finísimas con puntos lineiformes unidos entre

sí, las impares no más convexas y carentes de nódulos, con excepción tan sólo de los nódulos apicales, que avanzan más allá del ápice y hacen que el extremo elitral aparezca escotado, y de un nódulo grueso a cada lado que se encuentra en la conjunción de la 3ª y 9ª interestria y que sobrepasa los contornos elitrales, de modo que la porción distal de los élitros aparece como cuadrilobulada desde el dorso.

Prosterno delante de las coxas y mesosterno fuertemente ascendentes hacia las coxas respectivas; las coxas medias completamente contiguas; metasterno plano en el medio con la porción coxal algo sobresaliente, la superficie lejanamente irregular debido seguramente a grandes hoyuelos debajo del revestimiento al igual de los dos primeros ventritos que son longitudinalmente convexos en conjunto con una caída alta y vertical hacia el tercer ventrito, el 5º con la base también elevada, fuertemente convexa, con una depresión longitudinal en el medio, por lo que parece que tuviera un fuerte abultamiento a cada lado; el ápice parece desnudo; los fémures hinchados y desde su anchura máxima estrechados en línea recta hacia la base, el borde de la porción apical débilmente escotado; los posteriores sobrepasan un poco el 4º ventrito; las tibias anteriores débilmente bisinuosas por dentro y desde el tercio basal hacia el ápice con largos cilios; las tibias medias fuertemente incurvadas, comprimidas y con largos y abundantes pelos natatorios en los dos bordes, más abundantes en el exterior; las posteriores con dos mechones de pelos, uno más acá y el otro más allá del premucrón; todas las tibias con mucrón unciforme y con un premucrón desarrollado; los tarsos lineares, notablemente comprimidos, los posteriores provistos de largos pelos.

Largo: 3,2 mm.; ancho: 1,4 mm.

ARGENTINA: Buenos Aires (Ituzaingó: 1 ♀, holótipo, N° 7517, — BA).

Los ojos fuertemente aproximados en la frente y en la faz inferior y los élitros cuadrilobulados en su extremo destacan esta especie de la anteriormente descrita.

### 5. *Hydrotimetes* Kolbe.

1911 *Hydrotimetes* Kolbe, Deutsch. Ent. Ztschr.: 315.

1926 *Hydrotimetes* Hustache, An. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires 34: 218.

1943 *Hydrotimetes* Kuschel, Notas Mus. La Plata 8: 314.

Escamación muy aglutinada, también la de los 3 últimos ventritos, pero no aglutinada la de la superficie inferior de las tibias y la del medio del prosterno. Rostro delgado, más largo que el protórax, como 5 veces más largo que su propio ancho; inserción antenar hacia el medio; el funículo de 6 artejos, brillante y desnudo como el antenito basal de la maza, la cual es 3 veces más larga que ancha, cuya sedosidad se limita a una muy pequeña área apical oblicua e interna; los lóbulos oculares poco desarrollados; escutelo invisible; élitros con los hombros muy huidos, a lo largo de la sutura con una fuerte depresión, la convexidad longitudinal y transversal extraordinariamente acentuadas desde la base,

las estriás con puntos grandes que insinúan grandes hoyuelos en el tegumento; precoxas alargadas, el prosterno delante de ellas fuertemente ascendente; tibias medias fuertemente incurvadas y provistas de largos pelos natatorios en ambos bordes; todas las tibias sin premucrón; el mucrón del macho sin modificación notoria; tarsos lineares, los tarsitos insensiblemente ensanchados hacia el ápice, especialmente el último que es linear, éste con los pelos crespos cortos, el criptotarsito completamente oculto. Generótipo: *Hydrotimetes natans* Kolbe.

Comprende una sola especie.

### *Hydrotimetes natans* Kolbe.

1911 ..... Franck, Deutsch. Ent. Ztschr.: 141 ("absque nomine").

1911 *Hydrotimetes natans* Kolbe, Deutsch. Ent. Ztschr.: 315.

1926 *Hydrotimetes natans* Hustache, An. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires 34: 224 (?).

♂. Escamación muy aglutinada, menos la del medio del prosterno y la del canto inferior de las tibias, las escamas no individualizables, cada una con un hoyito punctiforme impreso; rostro por delante de la inserción antenar desnudo, los tarsos sedoso-pubescentes también en

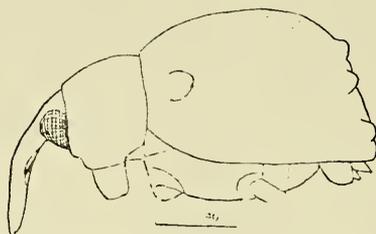


Fig. 46. *Hydrotimetes natans* Kolbe: perfil del ♂.

la faz superior, la inferior con algunos pelos más largos; el rostro y todo el dorso con pelos finísimos muy escasos, recostados, ordenados en una hilera muy floja en todas las interestriás.

Rostro  $\frac{1}{4}$  más largo que el protórax, 5 veces más largo que su propio diámetro transversal delante de la inserción antenar, medianamente curvo, la porción distal recta, la mitad basilar cilíndrica; escamosa y con surco suprascrobal superficial, la mitad distal deprimida y un poco más ancha, desnuda (¿frotada?), brillante, con puntos diseminados; las pterigias nítidamente salientes; la inserción antenar en el medio; el escapo alcanza casi al borde anterior de los ojos, delgado, hinchado en el tercio apical, sin escamas en su superficie externa, sólo con algunos pelitos; funículo fino y alargado, sus antenitos son entre sí como 18: 22 : 9 : 10 : 10 : 14, el 1º hinchado, no alcanza a ser de doble largo que ancho, el 2º 3 veces más largo que ancho, la maza fusiforme 3,2 veces más larga que ancha con la punta sedosa; los ojos grandes, granulados, más cerca entre sí que el ancho de la base del rostro (4 : 5), sólo muy poco más aproximados en la faz inferior.

Protórax poco más ancho que largo (1,15 x), sus lados subrectos, ligeramente ensanchados hacia el tercio apical, desde allí rápidamente estrechado hacia la estrangulación apical, ésta subtubulosa, marcada, la base truncada; convexidad longitudinal mediana, la transversal fuerte; lóbulos oculares débilmente expresados.

Elitros subpiriformes, 1,5 más anchos en los hombros que el protórax, 1,5 o 1,3 veces más largos que anchos en los hombros y en el medio respectivamente; la base en arco común, los hombros muy huidos, el callo humeral nítido, el ápice anchamente truncado; la convexidad longitudinal extraordinariamente acentuada, la transversal también, pero interrumpida a lo largo de la sutura por una depresión que se extiende hasta la 3ª interestriá; las estrías formadas por puntos bastante gruesos y profundos, más o menos tan anchos como las interestriás y separados por intervalos de su propio diámetro, que son altos como las interestriás, los puntos de los lados más grandes y profundos; la interestriá sutural plana, la 2ª ligeramente convexa, la 3ª va levantándose paulatinamente hacia el declive y provista de un fuerte nódulo en la parte alta del declive, la 4ª interestriá todavía convexa, las demás ya menos, pero de cierto aspecto ondulado debido a los gruesos puntos de las estrías, la 5ª termina también en un nódulo saliente situado un poco más bajo que el de la 3ª, en la conjunción de la 3ª con 9ª interestriá un nódulo grueso y redondeado bastante mayor que los dos anteriores, éste y el de la 5ª interestriá sobresalen de los contornos elitrales.

Prosterno delante de las coxas y mesosterno fuertemente ascendentes hacia las coxas respectivas; las coxas medias totalmente contiguas; metasterno apenas más largo que el diámetro de una coxa media, longitudinal y transversalmente convexo, caído oblicuamente hacia la cavidad cotiloídea posterior, la superficie un tanto irregular; los dos primeros ventritos son longitudinal y transversalmente convexos, sin impresión media, el primero con una indicación de surco en forma de herradura entre las coxas, la sutura recta interrumpida en el medio, los ventritos 3 y 4 con escamas aglutinadas, el 5º un tanto inflado, longitudinalmente convexo con una pequeña impresión en el ápice; las coxas anteriores alargadas, las medias esféricas; los fémures gradualmente engrosados en suave arco, los posteriores sobrepasan un poco el extremo de los élitros; las tibias anteriores y posteriores gradualmente ensanchadas desde la base hasta el ápice, el canto externo en ambas recto, el interno ligeramente bisinuoso, el ápice provisto de mucrón, el de las posteriores con un ángulo externo bien nítido, todas sin premucrón, las tibias medias poco incurvadas, provistas de largos y abundantes pelos natatorios en los dos cantos; los tarsos lineares, los tarsitos apenas perceptiblemente engrosados hacia el ápice, el último completamente cilíndrico, el criptotarsito completamente oculto; 7º tergito muy anchamente redondeado, de fondo chagrinado y con algunos puntos; 8º también anchamente redondeado en el ápice, brillante y con puntos.

Largo: 3,4 mm.; ancho: 1,75 mm.

ARGENTINA: Buenos Aires (1 ♂, N° 3762, H. Richter leg. — LP).

Esta especie recuerda vivamente la forma de un *Apion*. Los numerosos caracteres que le son propios le otorgan un puesto de privilegio dentro del grupo que nos ocupa.

\* \* \*

Tenemos todavía otra especie que pertenece al grupo objeto de este estudio, mas no puede ubicarse en ninguno de los géneros anteriores. Tal vez tenga mayor afinidad con *Bagoidellus* Hustache, cuyo generótipo no conocemos. En vista de esta duda y porque la descripción del género *Bagoidellus* Hustache nos parece conducir al complejo actual, colocaremos la especie en referencia provisoriamente en este género, haciendo preceder las descripciones de Hustache.

### **Bagoidellus Hustache.**

1929 *Bagoidellus* Hustache, Rev. Soc. Ent. Arg. 10: 229.

“Antennes grêles, glabres, le scape épaissi au sommet et atteignant juste l'oeil, le premier article de la massue conique, corné, glabre, obliquement tronqué au sommet, beaucoup plus long que le reste pubescent de la massue.

Tibias droits, onguiculés au sommet, légèrement bisinués en dedans. Tarses allongés, linéaires, tous beaucoup plus longs que larges, le 3e article à peine aussi long et très peu plus large que le 2e, incomplètement bilobé, le 4e assez court, moins long que les deux précédents ensemble, grêle, ses ongles longs, divariqués. Hanches intermédiaires subcontigues, les antérieures contigues, le prosternum plan en avant. Lobes oculaires du prothorax médiocres.

Ce genre diffère des *Neobagous*, *Neohydronomus* par la conformation de la massue antennaire, des *Hydrotimetes* Kolbe, *Lissorhoptrus* Lec., par celle des tibias.”

### **Bagoidellus vernicatus Hustache.**

1929 *Bagoidellus vernicatus* Hustache, Rev. Soc. Ent. Arg. 10: 230.

“Ovale-oblong, brun noir, le rostre, les pattes et les antennes d'un rouge ferrugineux, le revêtement dorsal vernissé, brillant, jaunâtre.

Rostre cylindrique, aussi long que le prothorax, assez fortement arqué, lisse, brillant, à pointillé excèsivement fin et épars. Tête squamulée, le front légèrement impressionné. Antennes insérées un peu en avant du milieu du rostre, fines, glabres (sommet de la massue excepté), le 2e article du funicule aussi long que le 1er, les suivants courts, serrés, graduellement élargis.

Prothorax ovale, plus large que long, notablement plus large en arrière qu'en avant, les côtés régulièrement et assez fortement arqués; peu convexe, la ponctuation peu profonde et assez serrée. Ecusson indistinct.

Elytres assez courts, ovalaires, moitié plus larges et deux fois et demie aussi longs que le prothorax, les épaules obliquement arrondies, les côtés légèrement arqués jusqu'au tiers postérieur, puis fortement rétrécis arrondis et assez largement arrondis ensemble au sommet, peu convexes, les stries a points forts, profonds et serrés, les interstries plus larges que les stries, subplans en avant, convexes en arrière.

Pattes assez longues, les 2e et 3e articles des tarsi du double aussi longs que larges, le 4e beaucoup plus grêle.

Long: 2,5 mm.

BRÉSIL: Matto Grosso, Corumbá, un spécimen, ma collection (ex Staudinger)."

### ¿*Bagoidellus*? *sulcirostris* n. sp.

Escamación muy aglutinada, también la de la superficie inferior de las tibias, la del prosterno y de los ventritos; las escamas delgadas, no individualizables ni siquiera en la superficie externa de las tibias; el escapo y los tarsos sin escamas; en la base del rostro hay algunas cerdas curvadas, asimismo en el pronoto y en las interstrias; las tibias medias sin pelos natatorios, pero con algunas cerdas algo más largas a igual de las demás tibias.

Rostro casi 1,5 más largo que el protórax y poco más de 5 veces más largo que su propia anchura, bastante curvo, cilíndrico, casi insensiblemente ensanchado hacia el ápice; con profundo surco suprascrobal; las pterigias invisibles desde el dorso; las antenas insertas en el tercio distal; el escapo delgado, suavemente hinchado en su porción distal, distante del borde anterior de los ojos lo que es el diámetro del primer antenito funicular, desnudo; el primer antenito del funículo bastante más largo que el 2º, los demás apenas engrosados, la maza más de 3 veces más larga que ancha, su antenito basal muy brillante, el área sedosa muy oblicua y pequeñísima; los ojos pequeños, transversales, ligeramente corridos abajo, separados en la frente media vez más que el diámetro medio del rostro, en la faz inferior distantes un diámetro del rostro en la parte media.

Protórax casi 1,3 veces más ancho que largo, sus lados subrectos, ensanchados hacia el tercio apical, desde allí estrechados en curvatura cóncava hacia el ápice, la estrangulación muy fuerte también en el disco; la base truncada; el disco densamente punteado a través del revestimiento (como también la cabeza y el rostro, pero gradualmente menos hasta hacerse impenetrable a la altura de la inserción antenar). Escutelo invisible.

Elitros subparalelos, poco menos que 1,5 veces más largos que anchos, 1,3 más anchos que el protórax; la base en suave arco común; los hombros poco oblicuos; el ápice ampliamente redondeado; el dorso longitudinalmente plano hasta cerca del declive, muy poco convexo transversalmente; la sutura plana, insensiblemente deprimida; las estrías bien marcadas, tan anchas como las interstrias, sus puntos profundos separados por intervalos de nivel ligeramente inferior al de las interstrias;

éstas ligeramente convexas en el disco, fuertemente convexas en el declive, los nódulos muy poco insinuados, casi nulos.

Prosterno delante de las coxas no ascendente, clara pero poco profundamente acanalado a lo largo; las coxas medias contiguas; el metasterno entre las coxas apenas más largo que el diámetro de una coxa media, casi oblicuamente caído frente a la coxa posterior; 5º ventrito con una foseta más o menos amplia que ocupa los 2/3 apicales; toda la faz inferior regular y superficialmente punteada; los fémures hinchados normalmente; todas las tibias de borde interno bastante fuertemente sinuoso, el tercio apical de todas ellas incurvado, el borde externo de las medias en sus 2/3 basales incurvados también pero suavemente; tarsos lineares, el primero nítidamente más grueso que los demás, el criptotarsito se asoma perfectamente observado de perfil.

Largo: 2,3 - 2,4 mm.; ancho: 1,0 - 1,1 mm.

ARGENTINA: Santa Fe (1 ej. del 17.11.27, Steiger leg.); Buenos Aires (Martínez: 1 ej. del 4.10.26, Bridarolli leg.).— Holótipo y el parátipo en la colección del autor.

Las antenas, los tarsos, el escutelo y la escamación colocan esta especie en el grupo de los gorgojos acuáticos del arroz. La presencia de un profundo y largo surco suprascrobal y de un canal prosternal y las tibias medias poco incurvadas y desprovistas de pelos natatorios la separan de las demás a primera vista. Pero la posición genérica queda bastante dudosa.

---