

Papéis Avulsos de Zoologia

PAPÉIS AVULSOS ZOOL., S. PAULO, VOL. 29(8): 45-54, 1 pl.

8.X.1975

LA IDENTIDAD DE *MUS LASIOTIS* LUND Y EL STATUS DEL GÉNERO *THALPOMYS* THOMAS (MAMMALIA, CRICETIDAE)

ALFREDO LANGGUTH

ABSTRACT

The holotype of Mus lasiotis Lund, 1838 belongs to the same species as the holotype of Mus lasiurus Lund, 1838 (= Akodon lasiurus). Akodon lasiurus is the name to be used for this species. Mus dubius J. B. Fischer, 1829, is not a Thalpomys but a member of Calomys, probably a synonym of C. laucha. Since no name is available for the mice currently referred to as "Thalpomys lasiotis", a name is proposed and the species described. O. Thomas missidentified the type-species of his genus Thalpomys. A new type-species is to be designated.

La identidad de *Mus lasiotis* Lund

El estudio del ejemplar tipo de *Mus lasiotis* Lund, 1838, colectado por Lund y conservado en el Museo Zoológico de la Universidad en Copenhague (ZMK), muestra que el espécimen no posee las características asignadas a la especie que Herluf Winge (1887) llamó "*Habrothrix lasiotis*" y que Thomas (1916), Tate (1932b), Gyldenstolpe (1932) y otros autores llamaron "*Thalpomys lasiotis*" sino que pertenece a *Akodon lasiurus*. El nombre *T. lasiotis* ha sido erróneamente usado en otra especie de ratón para la cual no hay ningún nombre científico disponible.

El holotipo de *Mus lasiotis* Lund posee el número ZMK 253 de la colección, y está identificado como *Habrothrix lasiurus* (Lund); lleva una etiqueta escrita por Winge que dice, traducida al español: "*Habrothrix lasiurus* (Lund) juvenil, Curvelo, Lund, original de *Mus lasiotis* Lund" y otra etiqueta de aspecto más antiguo, donde dice escrito por Lund: "*Mus lasiotis*, Curvelo". El espécimen consiste en la piel, algo deteriorada pero con el pelaje en buen estado, y restos del cráneo. Fue colectado en Curvelo, una localidad ubicada al WNW de Lagoa Santa en el valle del Rio das Velhas a los 18°45'S, 44°25'W, Brasil.

La descripción original de Lund (1838: 50; 1950: 124) que es muy breve, dice: "Una cuarta especie es encontrada en los jardines. Tiene el tamaño de nuestro ratón doméstico, la cabeza grande, orejas desarro-

lladas y cola muy corta. Es el *Mus lasiotis* (m)". La cabeza y las orejas relativamente grandes que menciona Lund, hacen pensar en un ejemplar juvenil. Posteriormente Lund (1841: 280; 1950: 277) aporta más datos sobre la especie: "La menor de todas las especies, *Mus lasiotis* de 3,7 pulgadas de largo siendo 2,6 del cuerpo y 1,1 de la cola, se define por sus grandes orejas peludas y cola muy corta, con pelos finos. Su coloración es amarillo parda por arriba y amarillo cenicienta por debajo. Se encuentra en los jardines." Esta descripción concuerda, en lo relativo al tamaño y la coloración, con el ejemplar tipo.

Los ratones comunmente llamados "*Thalpomys lasiotis*" difieren del holotipo de *Mus lasiotis* en varios caracteres distintivos. En primer lugar, tienen el color del abdomen blanco, mezclado con el gris de la base de los pelos, mientras que el holotipo de *Mus lasiotis* lo tiene amarillo, mezclado con gris y así lo dice también Lund en la descripción original. Por otro lado difieren también en un importante carácter dentario: el holotipo carece de muesca en la lámina anterior del M¹ (AMF de la nomenclatura de Hershkovitz, 1962) mientras que los otros ratones poseen un profundo surco en ese lugar (Fig. 1 B y C).

La comparación del ejemplar tipo de *Mus lasiotis* (ZMK n.º 253) con ejemplares de *Akodon lasiurus* colectados por Lund y por Reinhardt, muestra que todos pertenecen a la misma especie. Comparando la piel del holotipo ZMK 253 con la de un *Akodon lasiurus* (ZMK n.º 285) también colectado por Lund, se observa que ambos tienen el colorido general del dorso de un castaño amarillento casi anaranjado, las orejas cubiertas de pelos del mismo color que el dorso; las regiones ventrales, de color amarillo casi anaranjado, dejan traslucir el color gris de la base de los pelos. La tonalidad casi anaranjada del dorso parece ser un carácter variable. En una serie de ejemplares de *Akodon lasiurus* de la localidad típica colectadas por Reinhardt, se observan ejemplares que varían desde el mismo color que el ZMK 285 a través de varias tonalidades que cambian gradualmente hasta un color pardo casi oliváceo. La cola es, en ambos, bicolor: oscura por arriba y clara por debajo. El pie posee uñas fuertes; los pelos de la 3.ª falange sobrepasan apenas el extremo de la uña. Los pelos del dorso del pie son, en ambos, oscuros en la base y claros en el extremo, de aspecto general agutí. Los dedos 1.º y 5.º tienen el mismo desarrollo, aunque la uña del 5.º es más pequeña. El extremo de ambas uñas alcanza aproximadamente la base de la 2.ª falange. Los restos del cráneo juvenil del holotipo de *Mus lasiotis* presentan solamente dos molares erupcionados en la maxila (Fig. 1B). El M¹ posee las características de *A. lasiurus*, sin AMF y con un parálculo saliendo del paracono.

Perteneciendo el tipo de *Mus lasiotis* a la especie *A. lasiurus*, ambos nombres deben considerarse sinónimos subjetivos. *Mus lasiotis* y *Mus lasiurus* Lund, fueron publicados por Lund en la misma fecha (1838: 50). Creo conveniente utilizar el nombre *Akodon lasiurus* para esta especie, pues ello favorece la estabilidad de la nomenclatura.

La identidad del ratón "blanco debaxo" de Azara

Azara (1802: 97) describió un pequeño ratón similar a su "laucha", bajo el nombre de "blanco debaxo". Brants (1827: 185) basó en ésta descripción el nombre linneano de *Ratton blancodebaxo* y J. B. Fischer (1829: 326), hizo lo mismo con el nombre *Mus dubius*. Hershkovitz (1962: 154), opina que el "blanco debaxo" puede ser un *Thalpomys*, aunque no indica las razones que lo llevan a pensar así. El problema merece, por lo tanto, ser discutido.

Tate (1932a: 11), identificó al "blanco debaxo" como perteneciente al género *Hesperomys* (= *Calomys*), opinión compartida por Cabrera (1961: 477). Hershkovitz argumenta que las medidas externas del "blanco debaxo" dadas por Azara no son las de ningún *Calomys* conocido. Massoia & Fornes (1965), y Massoia & al. (1968), publicaron posteriormente medidas externas de *Calomys* más representativas que las disponibles por Hershkovitz en aquél entonces.

— La comparación de las medidas dadas por Azara es siempre difícil. Al convertirlas al sistema métrico usé la pulgada de 26.6 mm, que es la empleada en las conversiones de la traducción francesa de la obra de Azara, y su valor es muy próximo al utilizado por Hershkovitz. Esto, sin embargo, no necesariamente quiere decir que las pulgadas en la regla del naturalista español midieran exactamente 26.6 mm. Por otra parte, no se sabe cómo tomaba Azara la medida de la cola; este autor midió la oreja desde la cabeza y no desde la escotadura basal y el pie fué medido con uña, todo lo cual hace estas medidas difíciles de comparar.

A pesar de estas dificultades, la comparación muestra que las medidas del "blanco debaxo" dadas por Azara caen dentro del margen de variación de las de *Calomys laucha* indicadas en los 2 trabajos arriba mencionados. Este hecho, unido a la concordancia existente entre la descripción del "blanco debaxo" y los caracteres externos de *Calomys laucha*, confirman la opinión adelantada por Tate y Cabrera. *Mus dubius* pertenece pues al género *Calomys*, y no a *Thalpomys*.

Un nombre para una especie ya conocida

Al no existir ningún nombre disponible para aquella especie estudiada por Winge y Thomas y comunmente, aunque erróneamente, llamada "*Thalpomys lasiotis*", propongo el siguiente:

***Akodon reinhardti*, sp. n.**

Holotipo: ZMK n.º 257, macho adulto, colectado el 20.VII.1851 en Lagoa Santa, Minas Gerais, Brasil, por Joseph Reinhardt. La etiqueta original de Reinhardt dice: "*Mus* n. sp.? *nitidus* m. L.S. ♂ 20.7.51". Piel y cráneo algo roto.

Paratipos. ZMK n.º 255, macho joven, colectado el 26.VII.1851 en Lagoa Santa por J. Reinhardt. La etiqueta original dice: "*Mus lasiotis?* L.S. 26.7.51" y tachado dice: "*nitidus* m". Piel y cráneo algo deteriorado. ZMK n.º 254, macho subadulto, colectado el 12.VI.1851 en Lagoa Santa por J. Reinhardt. La etiqueta original dice: "*Mus lasiotis?* Lagoa Santa 11.6.51". Piel y cráneo algo deteriorado. ZMK n.º 387, macho subadulto colectado el 25.VII.1851 en Lagoa Santa por J. Reinhardt. Cráneo y cuerpo en alcohol, erróneamente considerado cotipo de *Mus lasiotis* Lund por Gyldenstolpe, quien da una buena foto del cráneo y medidas (1932: 115, 147, lám. 16, fig. 3, lám. 18, fig. 11). El cráneo y el pie fueron ilustrados por Winge (1887). BM 88-1-28-4, macho adulto colectado el 7.VI.1851 en Lagoa Santa por J. Reinhardt. Ejemplar depositado en la colección del British Museum (Natural History). Piel y cráneo algo roto.

Descripción. Es un cricetido de pequeño tamaño y caracteres externos generalizados dentro de *Akodon*. La piel del holotipo es de pelaje bastante tieso y de color castaño rojizo en el dorso y blanco en el vien-

tre, donde en la piel preparada, el color gris oscuro de la base de los pelos asoma, en parte, en la superficie. Alrededor de los ojos se observa un anillo de color más claro que el del dorso. La cola es bicolor, oscura por arriba y clara por debajo, con la cubierta de pelos usual en *Akodon*. El pie (ver Winge, 1887, lám. 1, fig. 7), también posee las características usuales en *Akodon*, con uñas de tamaño normal. El cráneo (Fig. 1A, cuadro 1), posee caracteres que lo distinguen más claramente de las demás formas de *Akodon*. En vista dorsal, lo más llamativo son los rebordes supraorbitarios que se extienden por todo el hueso frontal y parte del parietal, formando una cresta filosa y levantada que converge fuertemente hacia adelante. Los nasales terminan hacia atrás en punta, un poco por detrás de la sutura frontomaxilar. El interparietal está bien desarrollado, comparando con otras especies de *Akodon*. La placa zigomática se proyecta hacia adelante en vista dorsal, y su borde anterior es recto y vertical. El paladar es corto, terminando a nivel del borde posterior del M³. Los forámenes incisivos son largos y estrechos alcanzando hacia atrás la mitad del M¹. Los incisivos son orthodontes en el holotipo y en el BM 88-1-28-4, en los otros (ZMK 387 y 257), más jóvenes, son más opistodontes. Los molares son típicos de *Akodon* s.s. con un pliegue bien definido en la cara anterior del M¹ (AMF) (Fig. 1C). Como es común en *Akodon*, están muy gastados en los dos ejemplares adultos.

CUADRO 1. Medidas del cráneo de *Akodon reinhardti*.

Medida	ZMK 257 Holotipo	ZMK 255 Paratipo	ZMK 254 Paratipo	BM 88-1-28-4 Paratipo
L. cóndilo incisiva	aprox. 23.2	—	—	—
L. rostral	8.5	6.9	—	—
L. foramen incisivo	5.6	4.5	4.5	5.3
L. diastema	6.5	5.8	5.7	6.7
L. paladar	3.2	3.2	3.3	—
L. palatilar	10.6	—	9.6	—
Ser. molar superior	4.2	—	4.0	4.0
L. interparietal	6.5	—	—	6.8
A. interparietal	2.1	—	—	1.8
A. interorbitario	4.6	4.3	4.4	4.6
A. rostral	4.5	—	—	—
A. placa zigomática	2.4	—	2.0	2.1

Medidas. No se conocen medidas externas tomadas sobre ejemplares frescos. Winge (1887: 30), da las medidas en mm de las cuatro pieles secas: Cabeza y cuerpo = 86 — 73 — 76 — 82; Cola = 48 — 35 — 38 — 47.5; Pie = 15.5 — 15.5 — 16. En el ejemplar conservado en líquido, que según Winge media 72.5 de cabeza y cuerpo y 46 de cola, pude medir el pie = 15.5 s/u y 17.1 c/u, así como la oreja que media 10.8 desde la escotadura basal. En el cuadro 1, indico las medidas del cráneo de 4 ejemplares, tomadas del mismo modo que en *Oryzomys* (Langguth, 1963).

Comparaciones. *Akodon reinhardti* puede ser fácilmente confundido con los ratones del género *Calomys*, en particular con *C. callosus*. De esta especie se diferencia, sin embargo, claramente en caracteres del cráneo, como paladar más corto que en *Calomys*, terminando a la altura o un poco por delante del extremo posterior del M³ y forámenes incisivos no acercándose tanto a los incisivos, como en *Calomys*.

De otras especies del género *Akodon*, *A. reinhardti* se distingue por su interparietal bastante grande y por el gran desarrollo de las crestas supraorbitarias.

Comentarios. Aparentemente el primero en reconocer como especie diferente a *Akodon reinhardti* fue el propio Joseph Reinhardt, colector de la serie tipo, dándole en la etiqueta original el nombre "*nitidus*" que nunca llegó a publicarse, entre otras razones porque Winge lo reconoció homónimo de *Hesperomys laticeps nitidus* Thomas, 1884 (= *Oryzomys megacephalus nitidus*).

En el catálogo de la colección del Museo de Copenhague, Winge identificó a *Akodon reinhardti* como "*Hesperomys (Habrothrix) lasiotis* (Lund) (emend.), *H. nitidus* Reinhardt M.S." indicando que "el ejemplar original de *Mus lasiotis* es un animal joven de *H. lasiurus* (Lund) pero su descripción coincide, sin embargo, bastante bien con esta especie" (= *Akodon reinhardti*).

Winge pasó por alto las discrepancias existentes entre los caracteres mencionados por Lund en la descripción original de *Mus lasiotis* y los caracteres de los ejemplares de *Akodon reinhardti* que tenía delante. Además, usó deliberadamente y en contra de las reglas de nomenclatura actuales, el nombre *lasiotis* para ejemplares de una especie diferente de aquella a la cual pertenece el holotipo de *Mus lasiotis*.

Akodon reinhardti fue así descrito y figurado por Winge en su obra de 1887 bajo el nombre erróneo de *Habrothrix lasiotis* (Lund). El ejemplar de *A. reinhardti* enviado al Museo Británico, identificado por Winge como *H. lasiotis* fue lo que sirvió de base a Thomas para proponer el género *Thalpomys*. Todos los autores posteriores, como Gyldenstolpe, Tate, Ellerman, Vieira, etc., siguieron a Winge y Thomas al identificar los ejemplares de *A. reinhardti* como *A. lasiotis*, y aparentemente ninguno tuvo oportunidad de examinar el tipo de *Mus lasiotis*.

Akodon reinhardti es una especie muy rara en colecciones. Prácticamente los únicos ejemplares conocidos son los que colectó Reinhardt en 1851.

Burmeister (1854: 177), menciona bajo el nombre "*Hesperomys lasiotis*" dos especímenes colectados por él en Lagoa Santa, Minas Gerais. Es probable que estos ejemplares pertenezcan a *Akodon reinhardti*, aunque no es de descartar que se trate de subadultos de *Calomys callosus*. El mismo Burmeister llama la atención sobre su gran similitud con esta última especie, y al describir el cráneo menciona caracteres comunes a ambas, pero no indica ninguno de los caracteres útiles para distinguirlas.

Moojen & Carvalho no colectaron ningún ejemplar de esta especie en su excursión a Lagoa Santa en 1954 (Avila-Pires, 1960). Vieira (1953: 141) menciona un ejemplar ♀ (n.º 3742 del Museo de Zoología de la Universidad de San Pablo) colectado en Brauna, Estrada de Ferro Noroeste, São Paulo, consistente sólo de la piel. La ausencia de cráneo deja alguna duda respecto a la correcta identificación de este ejemplar,

si bien la descripción dada por Vieira coincide bastante bien con *A. reinhardti*. Las medidas son: Cab. y cuerpo = 70 mm; Cola = 62 mm; Pie = 16 mm.

El status del genero *Thalpomys*

Thomas (1916: 339) creó el género *Thalpomys* designando como su especie tipo a *Mus lasiotis* Lund. Thomas consideró a *Akodon "lasiotis"* (sensu Winge = *A. reinhardti*) como perteneciente a un genero distinto de *Akodon*. El principal carácter que distingue a esta especie de las demás del género *Akodon*, es el gran desarrollo de las crestas supra-orbitarias. Por lo demás, sus caracteres son bastante generalizados dentro de *Akodon*. Ellerman (1941) quien tuvo la oportunidad de comparar entre sí la mayor parte de las especies de akodontinos, le asignó a *Thalpomys* jerarquía de subgénero, opinión compartida por Cabrera (1961), y que creo la más acertada.

Thomas, al proponer el nuevo género, tenía delante de sí a uno de los ejemplares de *Akodon reinhardti* colectados por Reinhardt (BM 88-1-28-4), y erroneamente identificado como *H. lasiotis* por Winge.

El problema que se plantea es para qué grupo de cricétidos debe usarse el nombre *Thalpomys*; si para aquel que incluye la especie tipo, es decir *Mus lasiotis* Lund (= *Akodon lasiurus* Lund) o, siguiendo el concepto de Thomas, para aquel que incluye la especie *A. reinhardti*.

Este caso en el que el autor de un género identificó erroneamente a la especie tipo esta previsto en el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (Art. 70 a), y deberá referirse a la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica, la cual designará nuevamente, haciendo uso de sus poderes plenarios, a la especie tipo. Creo que lo mejor para conservar la estabilidad y uniformidad de la nomenclatura de estos ratones, será que la Comisión designe a *Akodon reinhardti* como especie tipo del subgénero *Thalpomys*.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco muy especialmente a las autoridades del Universitets Zoologiske Museum de Copenhague y en particular a W. H. Braestrup, Erik Nielsen y Valentin Jensen, no sólo por haberme permitido examinar el material, sino también por su cordial acogida durante mi trabajo con la colección de Lund, en 1966.

REFERENCIAS

AVILA-PIRES, F. D. DE

1960. Roedores coleccionados na região de Lagoa Santa, Minas Gerais, Brasil. *Arq. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, 50: 25-46.

AZARA, F. DE

1802 *Apuntamientos para la historia natural de los cuadrúpedos del Paraguay y Rio de la Plata 2*, iii + 328 pp., Madrid.

BRANTS, A.

1827. *Het Geslacht der Muizen door Linnaeus opgesteld ...* xii + 190 pp., 1 pl., Berlin.

- BURMEISTER, H.
1854. *Systematische Uebersicht der Thiere Brasiliens. Säugeithiere.* x + 341 pp., Berlin.
- CABRERA, A.
1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat.*, Buenos Aires, 4 (2): 309-732.
- ELLERMAN, J. R.
1941. *The families and genera of living rodents 2*, xii + 690 pp., London.
- FISCHER, J. B.
1829. *Synopsis Mammalium.* xlii + 752 pp., Stuttgart.
- GYLDENSTOLPE, N.
1932. A manual of neotropical sigmodont rodents. *Kungl. Svenska Vet. Akad. Handl.* 11 (3): 1-164, 18 pls.
- HERSHKOVITZ, P.
1962. Evolution of Neotropical cricetine rodents (Muridae) with special reference to the phyllotine group. *Fieldiana Zool.* 46: 1-524.
- LANGGUTH, A.
1963. Las especies uruguayas del género *Oryzomys* (Rodentia, Cricetidae). *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo* (99): 1-19, 2 pls.
- LUND, P. W.
1838. Blik paa Brasiliens Dyreverden för Sidste Jordomvaeltning. Forste Afhandling. *Kong Dansk. Vidensk. Selsk. Naturv. Mathem. Afhandl.* 8: 25-57.
1841. Tillaeg til de to sidste Afhandlinger over Brasiliens Dyreverden för sidste Jordomvaeltning. *Ibidem* 8: 273-296, láms. 25-27.
1950. *Memórias sobre a Paleontologia Brasileira, revistas e comentadas por Carlos de Paulo Couto*, 591 pp., 56 láms., Rio de Janeiro.
- MASSOIA, E. & A. FURNES
1965. Nuevos datos sobre la morfología, distribución geográfica y etoecología de *Calomys callosus callosus* (Rengger) (Rodentia-Cricetidae). *Physis* 25 (70): 325-331.
- MASSOIA, E., A. FURNES, R. L. WAINBERG & T. G. DE FRONZA
1968. Nuevos aportes al conocimiento de las especies bonaerenses del genero *Calomys* (Rodentia-Cricetidae). *Rev. Inv. Agropec.*, INTA Buenos Aires, Ser. 1, 5 (4): 63-92.
- TATE, G. H. H.
1932a. The South American Cricetidae described by Félix Azara. *Amer. Mus. Nov.* (557): 1-5.

- 1932b. The taxonomic history of the South and Central American akodont rodent genera: *Thalpomys*, *Deltamys*, *Thaptomys*, *Hypsimys*, *Bolomys*, *Chroeomys*, *Abrothrix*, *Scotinomys*, *Akodon* (*Chalcomys* and *Akodon*), *Microxus*, *Podoxymys*, *Lenoxus*, *Oxymycterus*, *Notiomys*, and *Blarinomys*. *Ibidem* (582): 1-32.

THOMAS, O.

1916. The grouping of the South-American Muridae commonly referred to *Akodon*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) 18: 336-340.

VIEIRA, C.

1953. Roedores e lagomorfos do Estado de São Paulo. *Arq. Zool. Est. São Paulo* 8 (5): 129-166.

WINGE, H.

1887. Jordfunde og nulevende Gnavere (Rodentia) fra Lagoa Santa, Minas Geraes, Brasilien. *E. Museo Lundii* 1 (3): 1-200. 8 láms.

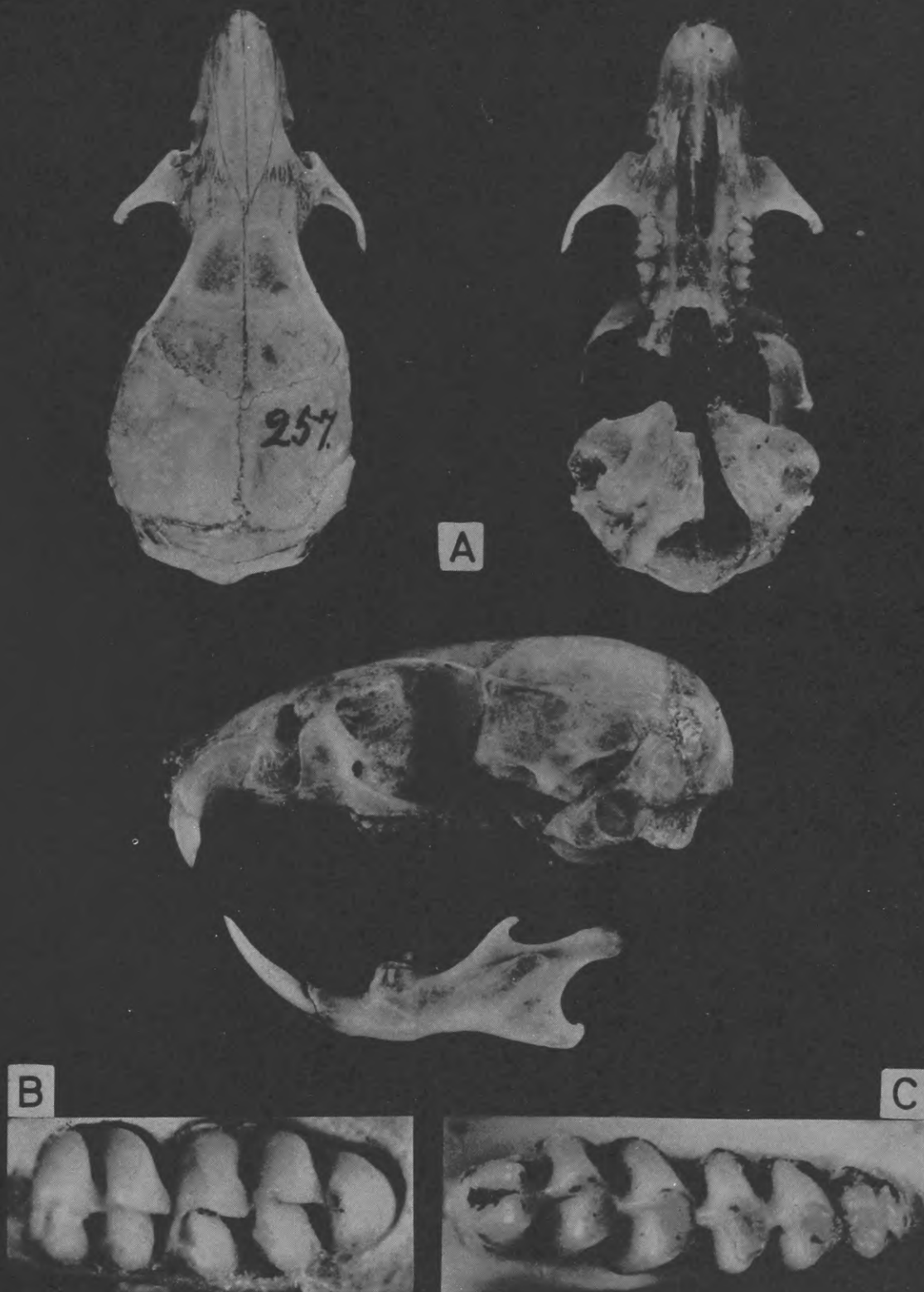


Fig. 1. *Akodon reinhardti*: A, cráneo y mandíbula del holotipo ZMK n.º 257; C, serie molar superior derecha del paratipo ZMK n.º 387. *Akodon lasiurus* (Lund): B, M¹ y M² izquierdos del holotipo de *Mus lasiurus* Lund. Nótase el mayor tamaño de los molares y la ausencia del pligüe anterior mediano.

