

Contribucion al conocimiento de la fauna parasitologica argentina
XIV. Presencia de *Lamanema chavezi* Becklund, 1963
(Nematoda, Molineidae, Nematodirinae)
parasito de camelidos en *Lagidium viscacia boxi*¹

par Carola Ana SUTTON y Marie-Claude DURETTE-DESSET

Résumé. — *Contribution à la connaissance de la faune parasitologique argentine. XIV. Présence de Lamanema chavezi Becklund, 1963 (Nematoda, Molineidae, Nematodirinae) parasite de Camélidés, chez Lagidium viscacia boxi.* — La femelle et le synlophe de *Lamanema chavezi*, qui n'étaient pas connus, sont décrits. La morphologie du synlophe et l'absence de *corona radiata* permettent de confirmer que le genre *Lamanema* est le plus primitif des Nematodirinae. Ce genre monospécifique est parasite des Camélidés néotropicaux. Nous l'interprétons comme un parasite transfuge chez le Cavio-morphe, le *Lama* et le *Lagidium* vivant dans la même région biogéographique.

C. A. SUTTON, *Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, Argentina.*

M.-C. DURETTE-DESSET, *Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, F 75231 Paris cedex 05.*

El género monoespecifico *Lamanema* fue descripto por primera vez por BECKLUND (1963) como parasito de camélidos del Peru ; en 1975 ERSKINE y MIQUELES lo citan para los mismos hospedadores en Chile y GUERRERO *et al.* (1973, 1974, 1981, etc.) realizan numerosos estudios sobre su terapeutica.

BECKLUND señala en el material tipo a *Lamanema chavezi* como coparasita de *Nematodirus lamae* y no describe a las hembras por no poder diferenciarlas.

Al hallar uno de nosotros numerosos ejemplares de *Lamanema chavezi* en un roedor caviomorfo de la Argentina consideramos conveniente — por lo expresado líneas mas arriba — realizar la descripcion detallada de la hembra como asi tambien del synlophe de ambos sexos.

1. Contribucion n° 108 del Centro de Estudios Parasitologicos y de Vectores (CEPAVE).

Lamanema chavezi Becklund, 1963

HOSPEDADOR : *Lagidium viscacia boxi* Thomas.

MATERIAL ESTUDIADO : 39 ♂♂, 9 ♀♀, lote n° 804 C depositado en la colección Helminthologia del Museo de La Plata, y 3 ♂♂ y 4 ♀♀, lote 210 MC, Muséum de Paris.

PROCEDENCIA : Departamento Cushamen, Provincia de Chubut, Argentina.

LOCALIZACION : intestino delgado.

REDESCRIPCION

(Fig. 1)

Vermes filiformes, blancos en vida. Laxamente enrollados formando una espira levogira a lo largo de la línea ventral.

Poro excretor de posición variable, ubicándose tanto por delante como por detrás del extremo posterior del esófago. Deiridos al mismo nivel, muy pequeños con forma de clava en posición ligeramente dorsal.

Extremidad cefálica : boca redondeada, labios y *corona radiata* ausente. Anillo bucal vestigial. Con diente neodonto dorsal. Con dos ánfidos, cuatro papilas labiales externas y cuatro papilas cefálicas.

Synlophe : en ambos sexos el cuerpo se halla recorrido longitudinalmente por crestas cuticulares perpendiculares al mismo, cuyo número a nivel de la región media del cuerpo es de 30 en el macho y 32 en la hembra, siendo más desarrolladas las ventrales que las dorsales. Frente a los campos laterales se encuentra una cresta muy pequeña, del tipo de las que se encuentran en los Molineidae. Dichas crestas nacen en los bordes medianos de la vesícula cefálica y a diferentes niveles a lo largo de los campos laterales. Toda esta ornamentación desaparece por delante de la bolsa caudal en el macho y a nivel de la cola en la hembra (fig. 1, D).

Macho : mide 9 600 μm de largo y 100 μm de ancho máximo a nivel de la región media. La vesícula cefálica mide 120 μm de largo y 60 μm de ancho. El anillo nervioso y el poro excretor se sitúan a 210 y 510 μm del extremo anterior respectivamente. Deiridos al mismo nivel. Esófago claviforme de 450 μm de largo. Las espículas son subiguales, aladas, de 330 μm de largo. Se hallan subdivididas en la región media en dos ramas, la interna es fina y de extremo aguzado, la rama externa es más larga y su extremidad se halla rodeada por una membrana (fig. 1, H).

Hembra : mide 1 870 μm de largo y 200 μm de ancho máximo. La vesícula cefálica mide 120 μm de largo y 50 μm de ancho. El anillo nervioso y el poro excretor se ubican a 220 μm y 470 μm del extremo anterior respectivamente. Deiridos ubicados al mismo nivel.

El esófago claviforme mide 570 μm de largo.

Didelfa, con ramas uterinas funcionales. La vulva se abre a 5 100 μm del extremo posterior. *Vagina vera* : mide 100 μm . Ovejector rectilíneo con ambas ramas del vestíbulo iguales a subiguales. La distancia entre ambos esfínteres es de 470 μm . Cada esfínter mide 65 μm de grosor. Infundibulum anterior de 290 μm , el posterior de 270 μm . La rama ute-

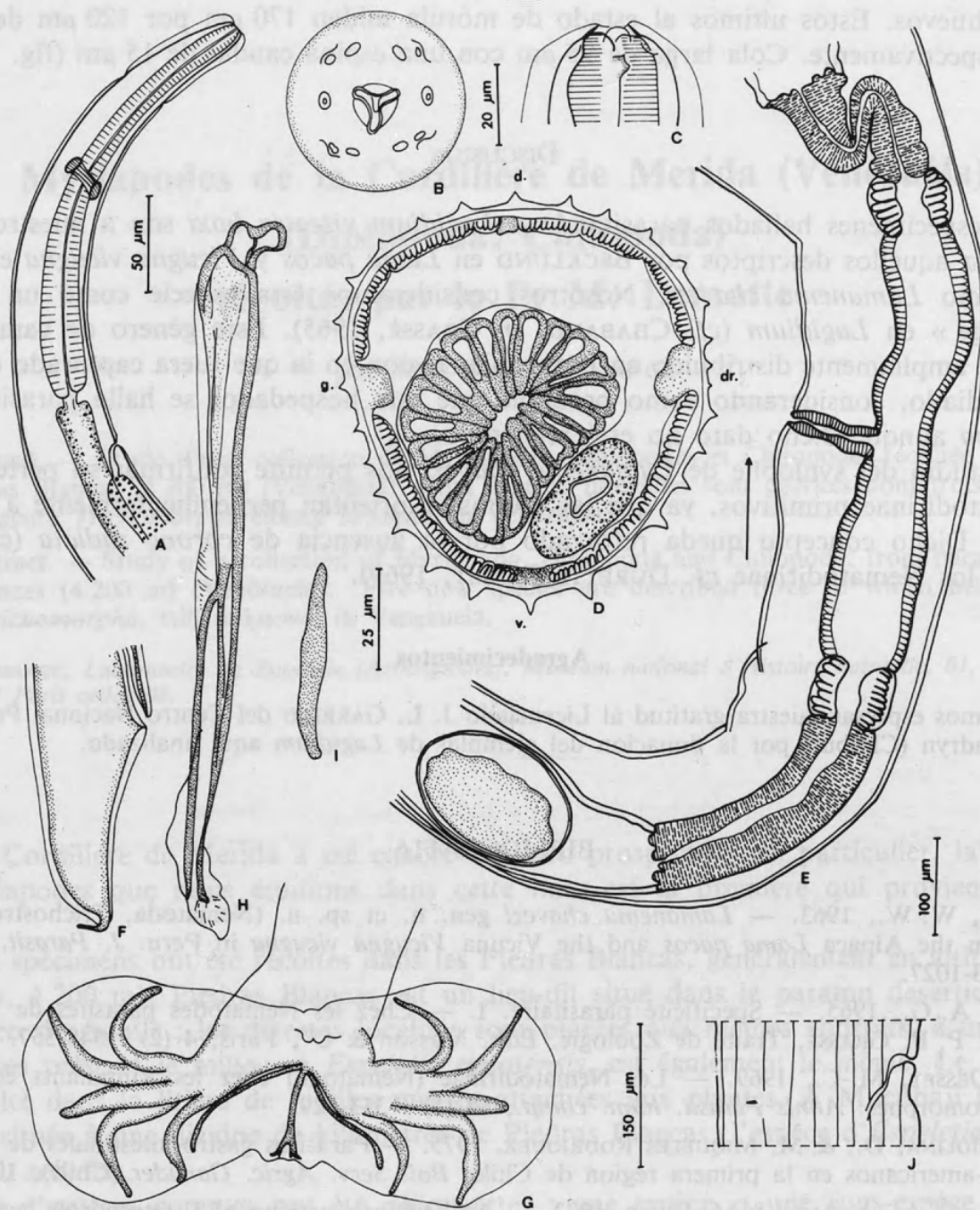


FIG. 1. — *Lamanema chavezii* Becklund, 1963. A, ♀, extremidad anterior, vista lateral derecha ; B, C, ♀, extremidad cefálica vista apical y lateral derecha ; D, ♂, corte transversal en la región media del cuerpo ; E, ♀, ovario, vista lateral izquierda ; F, ♀, cola vista lateral derecha ; G, ♂, bolsa copuladora vista ventral ; H, ♂, espícula izquierda, vista ventral ; I, ♂, gubernáculo, vista ventral ; J, ♂, poro excretor y deirido izquierdo. (A, F, H, J, escala : 50 µm ; B, C, escala : 20 µm ; D, escala : 25 µm ; E, I, escala : 100 µm ; G, escala : 150 µm.)

rina anterior mide 3 200 μm y contiene 19 huevos, la rama posterior mide 3 800 μm y contiene 18 huevos. Estos últimos al estado de mórula miden 170 μm por 120 μm de largo y ancho respectivamente. Cola larga de 95 μm con una espina caudal de 15 μm (fig. 1, E, F).

DISCUSION

Los especímenes hallados parasitando a *Lagidium viscacia boxi* son a nuestro criterio idénticos a aquéllos descritos por BECKLUND en *Lama pacos* y *Vicugna vicugna* e identificados como *Lamanema chavez*i. Nosotros consideramos esta especie como un parásito « transfuje » en *Lagidium* (cf. CHABAUD, in GRASSÉ, 1965). Este género de camélidos se encuentra ampliamente distribuido en Patagonia, región en la que fuera capturado el roedor aquí estudiado, considerando como probable que este hospedador se halla parasitado por *Lamanema* aunque dicho dato no esté registrado.

El estudio del synlophe de *Lamanema chavez*i nos permite confirmar su pertenencia a los Nematodirinae primitivos, ya que las crestas se orientan perpendicularmente a la pared corporal. Dicho concepto queda reforzado por la ausencia de *corona radiata* (estructura típica de los Nematodirinae cf. DURETTE-DESSET, 1969).

Agradecimientos

Deseamos expresar nuestra gratitud al Licenciado J. L. GARRIDO del Centro Nacional Patagónico Puerto Madryn (Chubut) por la donación del ejemplar de *Lagidium* aquí analizado.

BIBLIOGRAFIA

- BECKLUND, W. W., 1963. — *Lamanema chavez*i gen. n. et sp. n. (Nematoda, Trichostrongylidae) from the Alpaca *Lama pacos* and the Vicuna *Vicugna vicugna* in Peru. *J. Parasit.*, **49** (6) : 1023-1027.
- CHABAUD, A. G., 1965. — Spécificité parasitaire. I. — Chez les Nématodes parasites de Vertébrés. In : P. P. GRASSÉ, *Traité de Zoologie*. Édit. Masson & C^{ie}, Paris, **4** (2) : 548-557.
- DURETTE-DESSET, M.-C., 1969. — Les Nematodirinae (Nematoda) chez les Ruminants et chez les Lagomorphes. *Annls Parasit. hum. comp.*, **54** (5) : 313-329.
- ERSKINE MOLINA, D., & M. MIQUELES RODRIGUEZ, 1975. — Parasitos gastro-intestinales de camélidos sud-americanos en la primera región de Chile. *Bol. Serv. Agric. Ganader* (Chile), **10** : 19-22.
- GUERRERO, C. A., J. ALVA & M. ROJAS, 1973. — Anthelmintic activity of I. tetramisole against experimental infection of *Lamanema chavez*i in alpacas (*Lama pacos*). *Revta. Invest. Pecuarias* (IVITA), Univ. Nac. Mayor San Marcos, **2** (2) : 141-144.
- GUERRERO, C. A., & G. C. CHAVEZ, 1967. — Evaluación antihelmíntica del 2 (4 thiazolil) benzimidazole (Thibenzole) en alpacas. *Revta Fac. Med. vet., Univ. Nac. Lima*, 1963-1966, 18/20.
- GUERRERO, C. A., M. ROJAS & J. ALVA, 1981. — *Lamanema chavez*i, an enteroparahepatic nematode of south american camelidae and its control using levamisole. *Revta. Lat.-am. Microbiol.*, **23** (2) : 121-123.
- GUERRERO, C. A., M. ROJAS & J. VARGAS, 1974. — La actividad del I. tetramisole contra infecciones naturales de nematodos en alpacas. *Revta. Invest. Pecuarias* (IVITA), Univ. Nac. Mayor San Marcos, **3** (1) : 9-14.



Sutton, Carola Ana and Durette-Desset, Marie-Claude. 1985. "Contribucion al conocimiento de la fauna parasitologica argentina XIV. Presencia de Lamanema chavezi Becklund, 1963 (Nematoda, Molineidae, Nematodirinae) parasito de camelidos en Lagidium viscada boxi." *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle* 7(4), 791–794.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/268797>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/286011>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.