

HELMINTOFAUNA DE CHILE: VIII. *GRAPHIDIOIDES*
YAÑEZI sp. n. PARASITO DE *SPALACOPUS CYANUS* MOLINA
(NEMATODA, TRICHOSTRONGYLIDAE)

BERT B. BABERO (*) y PEDRO E. CATTAN (**)

RESUMEN

Se presenta la descripción de *Graphidioides yañezi* n. sp. nemátodo parásito del intestino delgado de un roedor cavador chileno, *Spalacopus cyanus* MOLINA. Se entregan las diferencias con el resto de las especies descritas en el género y se confecciona una breve clave para las tres especies chilenas comunicadas al presente.

ABSTRACT

From the small intestine of two chilean rodents, *Spalacopus cyanus* MOLINA, several specimens of a nematode were identified as comprising a new species which is herein described. *Graphidioides yañezi* n. sp. is compared with other members of the genus and morphologically distinguished from them. Furthermore, a key for ready separation of the chilean species of *Graphidioides* is presented.

ANTECEDENTES

Cinco nemátodos, un macho adulto y cuatro hembras maduras, dos de las cuales estaban fragmentadas, se recolectaron del intestino delgado de dos roedores cavadores, *Spalacopus cyanus*, capturados en la zona costera de Con-cón (71° 30' O, 32° 53' S), Chile. El estudio detallado de la morfología de estos vermes permitió asignarlos al género *Graphidioides* (CAMERON, 1923). Al realizar comparaciones microscópicas con varias especies del género y al revisar la literatura con las descripciones de otros miembros del grupo, se determinó que estos helmintos eran nueva especie y por tanto se presenta su descripción aquí entregando todas las medidas en milímetros.

Graphidioides yañezi sp. n. (1)
(Fig. 1)

Macho:

Largo total, 17,0; ancho, 0,20; ancho en la boca, 0,028. Esófago claviforme, 0,60 de largo y 0,09 de ancho en la base. Anillo nervioso y poro excretor ubicados a 0,24 y 0,40 respectivamente del extremo anterior. Papila cervical ausente. Papila prebursal presente. Las espículas son iguales con 1,13 de longitud, punta simple, levemente unidas a ni-

(*) Department of Biological Sciences, University of Nevada, Las Vegas, USA.

(**) Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile.

(1) Nominado en reconocimiento al Lic. José L. Yáñez, Museo Nacional de Historia Natural, por sus contribuciones al conocimiento de la fauna chilena.



Fig. 1. *Graphidioides yañezi* n. sp.

a. Extremo anterior del macho.

b. Cola de la hembra.

c. Bolsa copuladora del macho (vista ventral).

d. Vista parcial lateral de la bolsa copuladora.

e. Huevo.

f. Rayos dorsal y externo dorsales.

vel de las puntas. Bolsa copuladora bien desarrollada. Los rayos ventro-ventrales son cortos y delgados, curvados hacia adentro. Los rayos laterales arrancan desde un tronco común y presentan puntas romas. Son divergentes alcanzando el margen de la bolsa. Los rayos dorsales se bifurcan en el tercio inferior siendo cada rama bidigitada, terminando cada una en un proceso papiliforme. El rayo externo dorsal tiene aproximadamente el mismo grosor de los laterales y no alcanza el borde de la bolsa. El gubernaculum no es discernible.

Hembra:

Largo total 23,75; puede llegar a 28,0; ancho máximo, 0,31 - 0,39. Boca, 0,04 de ancho. Esófago claviforme, con 0,65 - 0,76 de longitud; su ancho en la base, 0,08 - 0,10. El anillo nervioso y el poro excretor situados a 0,28 - 0,30 y 0,40 - 0,43 respectivamente, del extremo anterior. La vulva se encuentra situada a 9,5 - 10,5 del extremo posterior, aproximadamente al centro de los ovojectores; largo total de los ovojectores, 0,58 - 0,70. El ano está a 0,29 - 0,33 del extremo posterior. Los huevos son grandes, con unas dimensiones de 0,12 - 0,14 de largo por 0,070 a 0,078 de ancho.

Huésped:

Spalacopus cyanus (Rodentia: Octodontidae).

Localidad:

Con-Con, Chile.

Habitat:

Intestino delgado.

Especímenes:

Holotipo macho Nº 75546 y alotipo hembra Nº 75547. Colección helmintológica del United States National Museum.

El género *Graphidioides* fue establecido por CAMERON (1923) después de una revisión del género *Graphidium* RAILLET y HENRY, 1909 el cual fue creado con tres especies, *G. strigosum*, *G. affinis* y *G. rudicaudatum*. Después de un detallado estudio morfológico, CAMERON incluyó en el nuevo género a *G.*

affinis (MEGNIN, 1895) el cual consideró como genotipo, y a *G. rudicaudatum* (RAILLET y HENRY, 1909). *Graphidium strigosum* (DUJARDIN, 1845) permaneció como genotipo para el género inicial. Las diferencias establecidas entre *Graphidium* y *Graphidioides* han sido motivo de controversias, sobre todo al asignar nuevas especies a uno u otro género. Por ejemplo, BABERO y CATTAN (1975) han insinuado la creación de un nuevo género para aquellas especies de *Graphidioides* que presentan espículas con punta multidigitada y sin papila cervical. En el género *Graphidioides* se han descrito posteriormente cuatro especies: *G. mazzai* LENT y FREITAS, 1835; *G. berlai* TRAVASSOS, 1943; *G. taglei* BABERO y CATTAN, 1975 y *G. myocastorii* BABERO, CABELLO y KINARD, 1979. SKRJABIN *et al.* (1954) y BABERO *et al.* (1979) han presentado claves para la identificación de especies de este género. Al emplear la segunda clave citada, *G. yañezi* muestra ciertas semejanzas con *G. rudicaudatum*, *G. myocastorii* y *G. taglei*. De las dos primeras, es posible diferenciar el nuevo nemátodo por 1) posee un ano mucho más quitinizado; 2) la terminación del rayo dorsal; 3) sus ovojectores más largos y 4) el mayor tamaño de los huevos. Además, se diferencia de *G. rudicaudatum* por 1) tener espículas más cortas y 2) los rayos externos dorsal y externo laterales romos y no puntudos. La presencia de papila pre-bursal y las espículas más largas lo diferencian además de *G. myocastorii*. Existen cinco diferencias con *G. taglei*: 1) cuerpo más corto; 2) posición de la vulva y ovojectores más cortos; 3) huevos de mayor tamaño; 4) rayo externo lateral alcanza el margen de la bolsa y 5) los rayos laterales presentan todos el mismo grosor.

Una clave rápida para separar las tres especies chilenas descritas al presente es la que sigue:

1. ovojectores de menos de 500 micrones y huevos de menos de 115 micrones de largo
G. myocastorii

(huésped: *Myocastor coypus*)

- ovojectores de más de 500 micrones y huevos de más de 115 micrones de largo 2

2. rayos laterales del mismo grosor y el rayo anterior lateral no alcanza al margen bursal
G. taglei

(huésped: *Octodon degus*)

rayos laterales tienen diferentes grosor y el rayo anterior lateral alcanza al margen bursal
G. yañezi

(huésped: *Spalacopus cynosus*)

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

BABERO, B. B. y P. E. CATTAN

1975 Helmintofauna de Chile: III. Parásitos del roedor degú, *Octodon degus* MOLINA, 1782, con la descripción de tres nuevas especies. Bol. Chile. Parasitol. 30: 68-76.

BABERO, B. B., C. CABELLO y J. G. KINAED

1979 Helmintofauna de Chile: V. Nuevos parásitos del coipo, *Myocastor coypus* (MOLINA, 1782). Bol. Chile. Parasitol. 34: 26-31.

CAMERON, T. W. M.

1923 Studies on two new genera and some little known species of the nematode family Trichostrongylidae Leiper. J. Helminthol. 1: 71-96.

SKRJBIN, N. P., N. P. SHIKHOBALOVA and R. S. SHUL'TS

1954 Trichostrongylidae of animals and man. Acad. Sc. USSR: Essent. Nematol. 111: 386-525.