

DESCRIPCIÓN DE *BRACHYLAEMUS* (*BRACHYLAEMUS*)
BRAVOAE SP. NOV. (TREMATODA: DIGENEA), DE ROEDORES
DEL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO

JORGE CABALLERO DELOYA *

RESUMEN

En este trabajo se instituye la nueva especie *Brachylaemeus* (*Brachylaemus*) *bravoae* sp. nov. (Trematoda: Brachylaemiformes) que parasita el intestino delgado del ratón *Liomys pictus pictus* (Thomas, 1893) procedente de Chamela, Jalisco, México. Se toma como carácter específico diferencial la posición del poro genital situado en la región testicular, sobre el testículo anterior.

ABSTRACT

A new digenetic trematode, *Brachylaemus* (*Brachylaemus*) *bravoae* sp. nov., is described from the small intestine of a mouse, *Liomys pictus pictus* (Thomas, 1893), from Chamela, Jalisco, Mexico. Its diagnostic characteristic is the position of the genital pore, which is located above the anterior testicle.

INTRODUCCIÓN

Estos parásitos se colectaron en roedores *Liomys pictus pictus* (Thomas, 1893) que fueron capturados por W. López Forment en Chamela, Jalisco, México. Todos se encontraban muertos y se fijaron en Bouin; se tiñeron unos con la

tricrómica de Gomori, otros con hematoxilina de Delafield y otros con paracarmin de Mayer. Se estudiaron estos parásitos como parte del programa de investigación de la región de Chamela, Jalisco, México.

Orden: Brachylaemiformes Travassos, Freitas y Kohn, 1969

Suborden: Brachylaemata La Rue, 1957

Superfamilia: Brachylaemoidea (Allison, 1943) La Rue, 1957

Familia: Brachylaemidae (Joyeux y Foley, La Rue, 1957)

Subfamilia: Brachylaeminae Kruidenier y Gallicchio, 1959

Género: *Brachylaemus* Dujardin, 1843

Subgénero: (*Brachylaemus*) Travassos, Freitas y Kohn, 1967

Brachylaemus (*Brachylaemus*)
bravoae sp. nov.

Descripción. La descripción está basada en 23 ejemplares y las medidas en

dos. Son tremátodos de cuerpo alargado, de cutícula no espinosa, que miden de 5.449 a 5.669 mm de largo por 0.896 a 1.033 mm de anchura máxima, con su extremo posterior en forma de punta

* Instituto de Biología, UNAM.

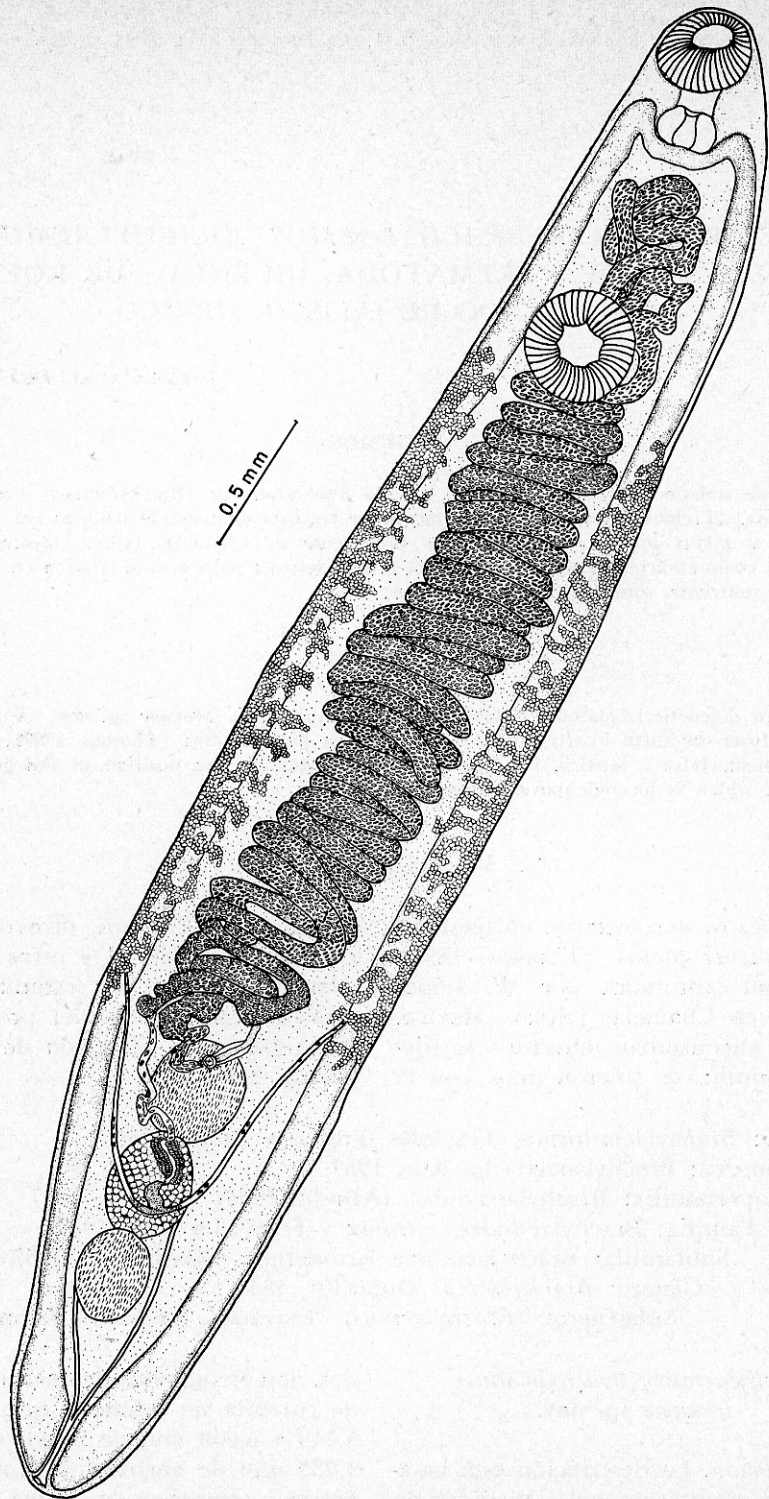


Fig. 1. Dibujo de una preparación total de *Brachylaemus* (*Brachylaemus*) *bravoae* sp. nov.
Vista ventral.

redondeada. La ventosa oral subterminal mide de 0.158 a 0.171 mm de largo por 0.299 a 0.342 mm de ancho. El acetábulo, localizado en el extremo anterior del cuerpo, dista de 1.018 a 1.033 mm del extremo anterior y mide de 0.145 a 0.166 mm de largo por 0.333 a 0.381 mm de diámetro transversal.

La prefaringe se muestra corta, con una longitud de 0.068 a 0.081 mm. La faringe mide de 0.162 a 0.184 mm de largo por 0.205 a 0.243 mm de ancho. El esófago es extremadamente corto. Los ciegos intestinales, gruesos, se curvan y descienden en forma sinuosa hacia el extremo posterior, llegando a situarse a uno y otro lado del poro excretor, el cual está localizado hacia el final del borde posterior, y dista de 0.017 a 0.021 mm del borde posterior de cuerpo; se abre en una vesícula excretora tubular media, que se bifurca en dos conductos excretores primarios que marginan el testículo posterior y se dirigen hacia el extremo anterior del cuerpo.

El poro genital está situado sobre la región testicular, sobre el testículo anterior en el lado derecho, variando desde la zona ecuatorial hasta cerca del borde anterior por dentro del testículo, distando de 1.414 a 1.590 mm del borde del extremo posterior.

Las glándulas vitelógenas se encuentran bien desarrolladas, formando una banda de folículos vitelinos en posición lateral y ventral a los ciegos intestinales, y quedan comprendidas entre el margen posterior del acetábulo y el margen anterior del testículo anterior. Los conductos vitelinos se unen en la parte media del cuerpo a un reservorio vitelino trian-

gular dispuesto ventralmente al ovario.

Los órganos reproductores están situados en el tercio posterior del cuerpo. Se presenta el testículo anterior en forma ovoidea, midiendo de 0.317 a 0.456 mm de largo por 0.291 a 0.471 mm de ancho. El testículo posterior mide de 0.278 a 0.471 mm de largo por 0.205 a 0.395 mm de ancho. Los vasos eferentes se unen en la parte anterior del testículo anterior en una vesícula seminal situada hacia la línea media y frente al testículo anterior. La vesícula seminal se continúa en un conducto eyaculador que presenta dos partes, una proximal por fuera del saco del cirro y otra distal envuelta por el saco del cirro y que termina en el cirro.

El ovario de forma ovalada, es intertesticular y en posición mediana y mide de 0.299 a 0.350 mm de largo por 0.291 a 0.329 mm de ancho. Se observa el ootipo y la glándula de Mehlis. No se observó el canal de Laurer. El útero muy desarrollado se extienden en forma flexuosa desde el ovario y llega a situarse entre el acetábulo y la faringe, desciende y llega al atrio genital. Se encuentre lleno de huevecillos de color amarillo que miden de 0.025 a 0.029 mm de largo por 0.012 a 0.017 mm de ancho.

Hospedador: *Liomys pictus pictus* (Thomas, 1893).

Localidad: Intestino delgado.

Distribución geográfica: Chamela, Jalisco, México.

Ejemplares: Colección Helminológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Núm. 226-3.

DISCUSIÓN

Brachylaemus (Brachylaemus) bravoae sp. nov., presenta semejanzas con *Brachylaemus advena* Dujardin, 1843, *Brachylaemus microti* Kruidenier y Gallicchio,

1959 y *Brachylaemus peromysci* Reynolds 1938, en el aspecto general de sus estructuras; pero difiere de los dos primeros por la cutícula que no es espinosa y de

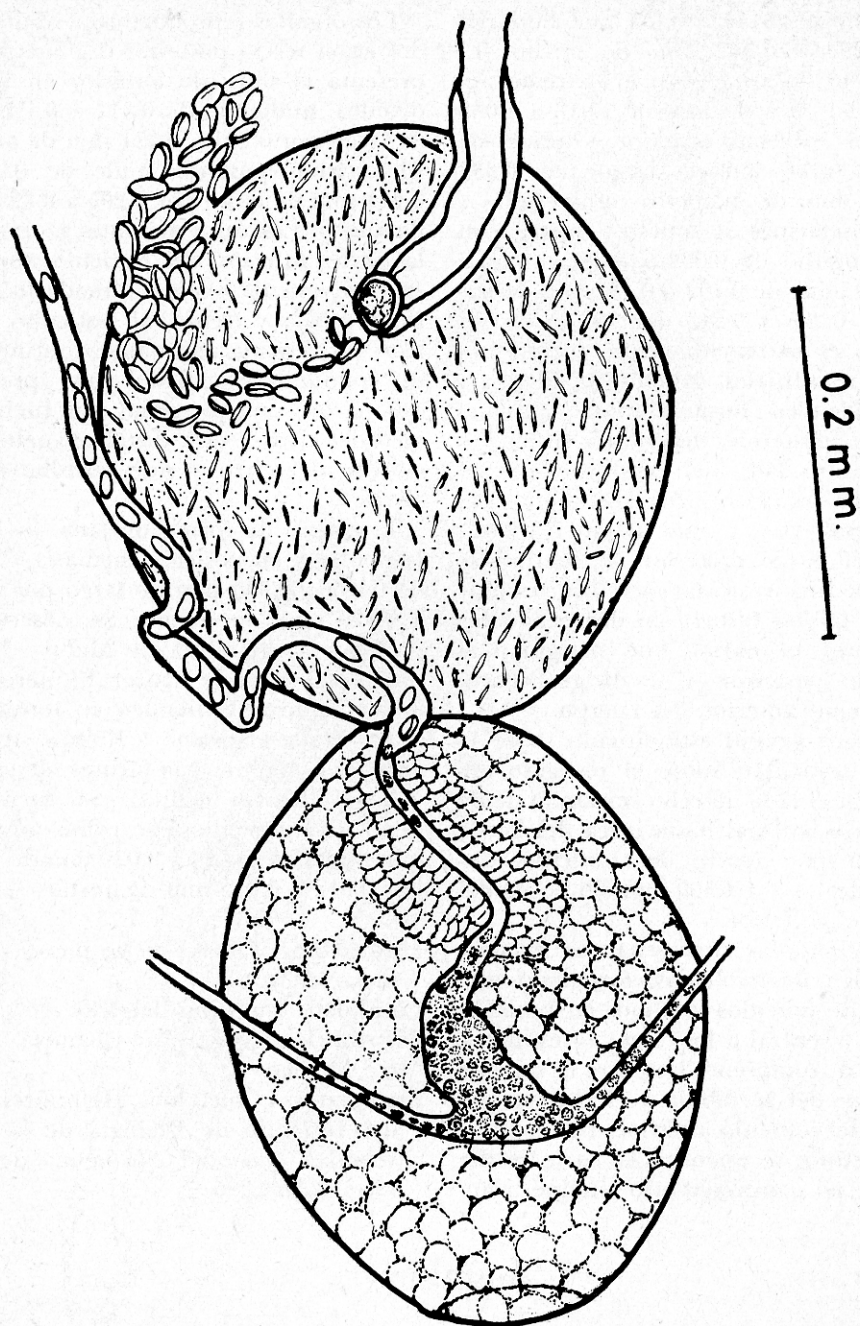


Fig. 2. Detalle de ovario y testículo de *Brachylaemus* (*Brachylaemus*) *bravoae* sp. nov., en donde puede verse el poro genital.

las tres especies citadas, en la presencia de una clara prefaringe, en el tamaño y disposición de los testículos y el ovario, en el tamaño de los huevos y la posición del poro genital sobre el testículo ante-

rior. Se toma esta última característica específica diferencial para crear la especie *Brachylaemus (Brachylaemus) bravoae* sp. nov. Así como el hospedador y la localidad geográfica.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente al doctor Eduardo Caballero y C. sus atentas in-

dicaciones para la realización de este trabajo.

LITERATURA

- BAUGH, S. C., 1962. Contribution to our knowledge of Digenetic Trematodes IV. *Zts. Parasitenk.*, 21 (6): 502-512, figs. 1-8.
- BLANCHARD, E., 1847. Recherches sur l'organisation des vers. *Ann. Soc. Nat. Zool.* 3^e s., 7: 87-128; 8: 119-149, 271, 341, pls. 8-14.
- BALOZET, L., 1936. Sur un *Brachylaemus* de l'intestin du porc. *Bull. Acad. Vet. France* 9 (1): 93-99, figs. 1-6.
- CABALLERO Y C., E. y G. F. MONTERO, 1961. Descripción de dos tremátodos de un marsupial de la República de Costa Rica y un catálogo de los tremátodos que parasitan a Marsupialia Illiger, 1811. *An. Esc. Nac. Cien. Biol.* 10 (1-4): 45-86, figs. 1-2.
- DUJARDIN, F., 1843. Mémoire sur les helminthes des musaraignes et en particulier sur les Trichosomes, les Distomes et les Taenias, sur leurs métamorphoses et leurs transmigrations. *Ann. Sc. Nat., Zool., Sér. 2*, 20: 329-349, pls. 14-15, figs.
- , 1845. *Histoire naturelle des helminthes ou vers intestinaux*, XVI+654+15 pp., 12 pls., Paris.
- FREITAS, J. F. T. DE, A. KOHN y N. IBÁÑEZ H., 1967. Sobre as espécies de *Brachylaemus (Brachylaemus)* Dujardin, 1843 (Trematoda). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 65 (1): 41-61 pls. I-IV figs. 1-16.
- KRUIDENIER, F. J. y V. GALLICCHIO, 1959. The orthography of the *Brachylaimidae* (Joyeux and Foley, 1930); *Brachylaima microti* sp. nov.; *B. rauschi* McIntosh, 1950; and an addendum to Dollfus' (1935) list of *Brachylaima* Trematoda: Digenea). *Trans. Amer. Micr. Soc.*, 78 (4): 428-441 figs. 1-5.
- LOOSS, A. 1899. Weitere Beitrage zur Kenntnis der Trematoden-Fauna Aegyptens, zugleich versuch einer natuerlichen Gliederung des Genus *Distomum* Retzius. *Zool. Jb., Syst.*, 12 (5-6): 521-784 figs. a-b, pls. 24-32, figs. 1-90.
- MCINTOSH, A., 1950. *Brachylaima rauschi* n. sp. from an Arctic Lemming, *Dicrostonyx groen-*
- landicus rubricatus* (Richardson, 1839). *J. Parasit.* 36 (6, Suppl.): 20.
- ODLAUG, T. O., 1952. *Brachylaima condylura* n. sp., from the star-nosed mole, *Condylura cristata*. *Trans. Amer. Micr. Soc.*, 71 (4): 344-346. fig. 1.
- REYNOLDS, B. D., 1938. *Brachylaemus peromysci* n. sp. (Trematoda) from the deer mouse. *J. Parasit.* 24: 245-248 fig. 1.
- SARJABIN, K. I., 1948. Semevstvo Brachylaemidae Stiles te Hassall, 1898. *Trematody Jivotnyji Cheloveka Osnovy Trematologii* 2: 167-306 figs. 1-293. Izdat. Akad. Nauk SSR. Moskova-Leningrad (En ruso).
- TRAVASSOS, L. y A. KOHN, 1966. Lista dos Géneros incluídos na superfamilia Brachylaemoidae. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 64: 11-25 figs. 1-32.
- TRAVASSOS, L., J. F. T. DE FREITAS y A. KOHN, 1969. Trematódeos do Brasil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 67: 1-886 figs. 1-557.
- UBELAKER, J. E. y M. D. DAILEY, 1966. Taxonomy of the Genus *Brachylaima* Dujardin (Trematoda: Digenea) with description of *B. Chiapanensis* sp. n. from *Peromyscus guatemalensis* in Mexico. *J. Parasit.* 62 (6): 1062-1065 figs. 1-5.
- VILLELLA, J. B., 1953. The life history of *Ectosiphonus rhomboideus* Sinitsin, 1931 (Trematoda: Brachylaematidae) from the shorttailed shrew, *Blarina brevicauda*. *J. Parasit.* 39 (Suppl.): 21.
- , 1954. *Retinella indentata* (Say), a first intermediate host of *Entosiphonus thompsoni* Sinitsin (1931) (Trematoda: Brachylaemidae). *J. Parasit.* 40: 667.
- YAMAGUTI, S., 1954. Helminth fauna of Mt. Ontake, Part. 2. Trematoda and Cestoda. *Acta Med.-Okayama* 8: 393-405.
- , 1958. *Systema Helminthum. Vol. I. The Digenetic Trematodes of Vertebrates. I* (1-2): XI+ 1575. Lám. 106, figs. 1302. Interscience Publishers Inc. Nueva York-Londres.