

Helmintos de la República de Costa Rica XX.

Algunos tremátodos de aves silvestres*

por

Rodrigo Ramón Brenes** y Guido Arroyo**

(Recibido para su publicación el 9 de octubre de 1962)

Familia: BRACHYLAEMIDAE Stiles et Hassall, 1898

Leucochloridium costaricense n. sp.

La descripción de este tremátodo se realizó con dos ejemplares sexualmente maduros, fijados en líquido de Bouin y teñidos con carmín de Grenacher.

Tremátodos de forma elíptica aplastados en sentido dorsoventral, con cutícula lisa, que miden de 2,336 a 2,438 mm de largo por 1,033 mm de ancho.

La ventosa oral muy musculosa, en posición terminal, mide 0,399 a 0,413 mm de largo por 0,537 a 0,551 mm de ancho. La faringe es subsférica y mide 0,147 mm de largo por 0,152 mm de ancho. No observamos la prefaringe ni el esófago. Los ciegos se extienden hasta la extremidad posterior.

La ventosa ventral está situada en posición post-ecuatorial, sobre la línea media longitudinal y mide 0,444 a 0,482 mm de largo por 0,482 a 0,509 mm de ancho. La relación entre los diámetros de las dos ventosas es: 1 : 0,84 x 1 : 1,1 x 1 : 0,85 x 1 : 1,0.

Los testículos son ovales y situados oblicuamente formando un triángulo con el ovario en el cuarto posterior del parásito. El testículo anterior mide 0,147 a 0,179 mm de largo por 0,177 a 0,184 mm de ancho. El posterior mide 0,138 a 0,140 mm de largo por 0,142 a 0,150 mm de ancho.

Ovario subglobular y situado casi en la misma zona del testículo anterior; mide de 0,129 a 0,147 mm de largo por 0,156 a 0,170 mm de ancho. Las glándulas vitelinas están constituidas por numerosos folículos que se extienden la-

* Trabajo presentado en el II Congreso Latinoamericano y I Nacional de Microbiología, San José, diciembre de 1961.

** Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

teralmente desde una altura que corresponde a la porción distal de la faringe, hasta el borde superior del testículo anterior. Se observa el receptáculo vitelino. El útero está constituido por numerosas asas, que cubren casi en su totalidad el cuerpo del parásito y se extienden desde el borde inferior de la ventosa oral, hasta la extremidad posterior del parásito. Huevecillos operculados, miden de 0,025 mm de largo por 0,018 mm de ancho.

HUÉSPED: *Gymnostinops montezuma* (Lesson) Sclater ("oropéndola").

LOCALIZACIÓN: Intestino.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cachí, Provincia de Cartago.

EJEMPLARES: Holotipo y paratipo en la colección helmintológica del Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica, bajo el número 200-32.

DISCUSIÓN: Después de consultar los trabajos de TRAVASSOS (6), McINTOSH (3) y YAMAGUTI (8), hemos llegado a la conclusión de que nuestros ejemplares constituyen una nueva especie: *Leucochloridium costaricense* basados en las siguientes características:

1. La extensión en la distribución de las glándulas vitelinas
2. Menor distancia entre el testículo posterior y la extremidad posterior que entre el anterior y el acetábulo.
3. Acetábulo en posición postecuatorial.
4. La distancia entre los campos de ambas ventosas, es casi dos veces el diámetro de la ventosa oral.
5. Genitales de menor tamaño.

Familia: LECITHODENDRIIDAE Odhner, 1910

Eumegacetes macroorchis n. sp.

Para la presente descripción se contó con dos ejemplares coloreados con carmín de Grenacher y montados en preparaciones totales.

Cuerpo ovalado, de 3,068 a 3,354 mm de largo por 1,742 a 1,768 mm de ancho.

La ventosa oral es grande, musculosa, subterminal y mide 0,650 a 0,676 mm de largo por 0,728 a 0,754 mm de ancho. El acetábulo está en posición precuatorial y mide 0,624 a 0,702 mm de largo por 0,676 a 0,702 mm de ancho. La faringe es ovalada y mide 0,151 a 0,0195 mm de largo por 0,249 a 0,258 mm de ancho. No se observa el esófago. Los ciegos intestinales se extienden lateral y simétricamente hasta la altura del ovario.

El poro genital está situado a nivel de la bifurcación intestinal. La bolsa del cirro es conspicua y se sitúa en sentido mediano, longitudinal, intertesticular; mide 0,4 mm de largo por 0,2 mm de ancho. Los testículos son muy voluminosos, subsféricos, casi del mismo tamaño, situados entre la bifurcación intestinal y el acetábulo, en la misma zona, con el borde inferior ecuatorial. Miden, el tes-

tículo derecho 0,640 mm de largo por 0,623 a 0,664 mm de ancho, y el izquierdo 0,623 a 0,703 mm de largo por 0,534 a 0,596 mm de ancho.

El ovario es subsférico localizado sobre la línea media longitudinal en la parte posterior del cuerpo del parásito y a la mitad de la distancia entre el borde posterior del acetábulo y su extremidad posterior. Mide 0,267 mm de largo por 0,293 mm de ancho. El receptáculo seminal es prominente, situado entre el acetábulo y el ovario, al que bordea ligeramente con su borde inferior. También se observa la glándula de Mehlis. Las glándulas vitelinas están constituidas por folículos que miden 0,048 mm a 0,055 mm de largo por 0,062 a 0,080 mm de ancho y se extienden desde un nivel ligeramente preacetabular, hasta la extremidad posterior del cuerpo del parásito en donde se pueden fusionar. El útero está constituido por una rama descendente y otra ascendente, con algunas asas, de diferente tamaño que se extienden desde la ventosa oral, hasta la extremidad posterior. Los huevecillos son muy pequeños, numerosos, operculados, miden 0,029 a 0,031 mm de largo por 0,014 mm de ancho.

HUÉSPED: *Crotophaga sulcirostris* Swainson ("tijo").

LOCALIZACIÓN: Cloaca.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Aranjuez, Provincia de Puntarenas.

EJEMPLARES: Holotipo y paratipo en la colección helmintológica del Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica con el número 200-33.

DISCUSIÓN: Al revisar el trabajo de SKRJABIN (4), en relación a la familia *Lecithodendriidae*, y consultar la llave de clasificación apuntada por Kurashvili, 1940, hemos encontrado diferencias fundamentales en nuestros especímenes con las descripciones y dibujos de las especies por él señaladas. Se diferencia principalmente de *Eumegacetes medioximus* Braun, 1901, que es la más afín, por:

1. Las glándulas vitelinas escasamente llegan al borde posterior testicular o al borde anterior acetabular.
2. El ovario se sitúa no inmediatamente posterior al acetábulo, sino entre la mitad de la distancia del borde posterior del acetábulo y su extremidad posterior.
3. El mayor tamaño de las masas testiculares y del ovario.

Por estas razones proponemos el nombre de *Eumegacetes macroorchis* n. sp.

Familia.— DICROCOELIIDAE Odhner, 1910

Platynosomum illiciens (Braun, 1901) Kossack, 1910

Para la presente descripción contamos con cinco ejemplares en preparaciones completas, unos teñidos con carmín de Grenacher y otros aclarados en lactofenol.

Tremátodos lanceolados, con la extremidad anterior redondeada y la posterior ligeramente aguzada, aplastados dorsoventralmente, transparentes; cutícula

lisa. Miden 4,732 a 6,240 mm de largo por 1,846 a 3,328 mm de ancho; con una mayor anchura a la altura de los testículos.

Ventosa oral terminal, fuerte y musculosa, que mide 0,400 a 0,520 mm de largo por 0,440 a 0,520 mm de ancho. Faringe ovoide, inmediatamente debajo de la ventosa oral, de 0,129 mm de largo por 0,144 a 0,166 mm de ancho. Esófago corto y delgado; mide 0,118 a 0,267 mm de largo por 0,033 a 0,40 mm de ancho. Ciegos largos y sinuosos que parten de la bifurcación esofágica, bordean los testículos, pasan por dentro de las vitelinas y van a terminar cerca de la extremidad posterior; el ciego derecho a una distancia de 0,445 a 0,884 mm de la misma extremidad y el izquierdo de 0,525 a 0,818 mm. El acetábulo es grande, redondo, localizado en el tercio anterior del cuerpo del parásito entre los testículos, mide 0,624 a 0,747 mm de diámetro anteroposterior por 0,624 a 0,728 mm de ancho. La distancia del centro del acetábulo al centro de la ventosa oral es de 1,222 a 1,300 mm y a la extremidad anterior de 1,028 a 1,326 mm. La relación entre la ventosa oral y el acetábulo es de 1 : 1,5 x 1 : 1,4.

Poro genital bifurcal situado de 0,596 a 0,712 mm de la extremidad anterior. La bolsa del cirro es sacciforme, situada en el tercio anterior del parásito entre el acetábulo y la bifurcación de los ciegos, mide 0,364 a 0,436 mm de largo por 0,033 a 0,040 mm de ancho. Los testículos están localizados en el tercio anterior y en la misma zona, grandes, masiformes y lobulados; miden, el derecho 0,494 a 0,936 mm de diámetro antero-posterior por 0,356 a 0,624 mm de diámetro transversal, y el izquierdo 0,446 a 1,040 mm de diámetro antero-posterior por 0,356 mm de diámetro transversal.

El ovario es lobulado, situado debajo y hacia la línea media del testículo izquierdo, mide 0,267 a 0,382 mm de diámetro antero-posterior por 0,391 a 0,498 mm de diámetro transversal. Espermateca pequeña, ligeramente lobulada, junto al ovario mide 0,081 a 0,111 mm de largo por 0,044 a 0,111 mm de ancho. Las vitelinas están constituidas por masas de folículos lobulados situados a ambos lados de la zona ecuatorial; la del lado derecho mide 0,910 a 1,094 mm de extensión y la izquierda 0,832 a 0,979 mm. La distancia de las vitelinas a la extremidad posterior varía entre 1,937 a 3,120 mm. El útero presenta numerosas asas que se extienden desde la extremidad posterior, intracecal y extracecalmente, pasa entre el ovario y los testículos y termina en un largo metratermo por debajo del acetábulo que finaliza en el poro genital. Los huevecillos miden 0,037 a 0,044 mm de largo por 0,022 a 0,025 mm de ancho.

HUÉSPED: *Leucopternis semiplumbea* Lawrence ("gavilán")

LOCALIZACIÓN: Vesícula biliar

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Puerto Viejo, Sarapiquí, Provincia de Heredia.

EJEMPLARES: En la colección helmintológica del Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica, con el número 200-31.

DISCUSIÓN: Nuestros ejemplares han sido clasificados con base en los trabajos de TRAVASSOS (7) y SKRJABIN (5), como *Platynosomum illiciens* (Braun, 1901) Kossack, 1910.

Familia.—CYCLOCOELIDAE Kossack, 1911
Cyclocoelum (Hyptiasmus) costaricense n. sp.

Para la presente descripción se contó con 5 ejemplares teñidos con carmín clorhídrico y montados en preparaciones totales. Tremátodos lanceolados, miden 9,8 a 12,2 mm de largo por 2,4 mm de ancho. Faringe globulosa grande y musculosa mide 0,320 a 0,445 mm de largo por 0,391 a 0,453 mm de ancho.

El poro genital está situado en la región posterior de la faringe. Los testículos son masiformes y situados en el tercio posterior de la extremidad del parásito, formando un triángulo cuyo vértice está constituido por el ovario. El testículo anterior mide 0,728 a 0,988 mm de diámetro anteroposterior y 0,806 a 1,066 mm de diámetro transversal; y el posterior mide 0,702 a 0,832 mm de diámetro anteroposterior y 0,962 a 1,326 mm de diámetro transversal.

El ovario es pequeño, globuloso; mide 0,275 a 0,356 mm de diámetro anteroposterior por 0,338 a 0,416 mm de diámetro transversal. Utero largo, intercecal y cecal con numerosas asas repletas de huevecillos. Glándulas vitelinas formadas por numerosos folículos que se unen en su extremidad posterior. Los huevecillos miden 0,133 a 0,144 mm de largo por 0,066 a 0,077 mm de ancho.

HUÉSPED: *Momotus momota conexus* Thayer & Bangs ("bobo").

LOCALIZACIÓN: Sacos aéreos y cavidad torácica.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Quepos, Provincia de Puntarenas.

EJEMPLARES: Holotipo y paratipos en la colección helmintológica del Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica, bajo el número 200-34.

DISCUSIÓN: Basados en la revisión de *Cyclocoelidae* de DUBOIS (1) nuestros ejemplares fueron clasificados como una nueva especie, *Cyclocoelum (Hyptiasmus) costaricense* n. sp. Hemos encontrado diferencias fundamentales con *Cyclocoelum (H.) ominusum* Kossack, 1911; *Cyclocoelum (H.) elongatum* Harra, 1921 y *Cyclocoelum (H.) vagum* Morishita, 1924; que son dentro del subgénero las especies más semejantes, como se indica en el cuadro 1.

Cyclocoelum (Haematotrephus) facioi n. sp.

La descripción de estos tremátodos, se efectuó con dos ejemplares teñidos con carmín clorhídrico y montados en preparaciones totales.

Tremátodos lanceolados, que miden 6,6 a 7,5 mm de largo por 2,2 a 2,4 mm de ancho en su porción más ancha.

Faringe grande, globulosa que mide 0,252 a 0,302 mm de largo por 0,262 a 0,302 mm de ancho. El poro genital es posterior a la faringe. Testículos contiguos masiformes, y situados en la parte posterior del cuerpo del parásito. El testículo derecho mide 0,427 a 0,468 mm de largo por 0,494 mm de ancho y el izquierdo 0,416 mm de largo por 0,156 a 0,546 mm de ancho.

El ovario es esférico y anterior a los testículos; mide 0,311 a 0,312 mm de largo por 0,260 a 0,267 mm de ancho. Vitelógenas constituídas por nume-

CUADRO 1

Diferencias entre Cyclocoelum (Hyptiasmus) costaricense n. sp. y especies afines.

	<i>Cyclocoelum</i> (<i>H.</i>) <i>ominosum</i>	<i>Cyclocoelum</i> (<i>H.</i>) <i>elongatum</i>	<i>Cyclocoelum</i> (<i>H.</i>) <i>vagum</i>	<i>Cyclocoelum</i> (<i>H.</i>) <i>costaricense</i>
Tamaño	16,2 mm	20 mm	10 mm	12,2 mm
Faringe	200 × 160 mm	0,400 × 0,215 mm	0,180 × 0,107 mm	0,445 × 0,453 mm
Vitelinas	Unión posterior	No se unen posteriormente	No se unen posteriormente	Unión posterior
Huevecillos	0,065 × 0,040 mm	0,106 × 0,051 mm	0,050 × 0,030 mm	0,144 × 0,077 mm
Huésped	<i>Grus grus</i>	<i>Dumetella sp.</i> , <i>Pica sp.</i> , <i>Cyano-pica sp.</i> , <i>Urocissa spp.</i> , <i>Myophonus sp.</i>	<i>Chrysolophus sp.</i> , <i>Syrnaticus sp.</i>	<i>Momotus momota conexus</i> Thayer Bangs
Distribución geográfica	Alemania Suiza	China	Japón	Costa Rica

rosos folículos que se extienden lateralmente uniéndose en la extremidad posterior. El útero está formado por numerosas asas uterinas intracecales y extracecales que llegan hasta las vitelinas, rodeando algunas al ovario, pero no se observan entre ni sobre los testículos. Huevecillos que miden 0,134 a 0,138 mm de largo por 0,071 a 0,072 mm de ancho.

HUÉSPED: *Jacana spinosa spinosa* (L.) ("cirujano").

LOCALIZACIÓN: Sacos aéreos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Aranjuez, Provincia de Puntarenas.

EJEMPLARES: Holotipo y paratipo en la colección helmintológica del Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica, bajo el número 200-35.

DISCUSIÓN: De acuerdo con DUBOIS (1) estos ejemplares fueron clasificados como una nueva especie, que dedicamos, con el nombre de *Cyclocoelum (H.) facioi*, al ex-Rector de la Universidad de Costa Rica, Lic. Rodrigo Facio B., de grata memoria. Las diferencias principales con otras especies del subgénero se indican en el cuadro 2.

Familia.—EUCOTYLIDAE Skrzabin, 1924

Tanaisia winteri n. sp.

Para esta descripción contamos con un ejemplar, fijado en Schaudinn, teñido con carmín clorhídrico y montado en preparación total.

CUADRO 2

Diferencias entre *Cyclocoelum* (*Haematotrephus*) *facioi* n. sp.
y especies afines

	<i>Cyclocoelum</i> (H.) <i>phanarepsolum</i>	<i>Cyclocoelum</i> (H.) <i>brasilianum</i>	<i>Cyclocoelum</i> (H.) <i>kossacki</i>	<i>Cyclocoelum</i> (H.) <i>jaenschi</i>	<i>Cyclocoelum</i> (H.) <i>tringae</i>	<i>Cyclocoelum</i> (H.) <i>facioi</i> n. sp.
Tamaño	18,3 mm	14 mm	13 mm	9 mm	14 mm	7 mm
Faringe	0,400 mm	0,195 mm	0,250 mm	0,500 mm	0,165 mm	0,302 mm
Vitelinas	No se unen posteriormente	Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	Unión posterior
Huevecillos	0,192 × 0,074 mm	0,180 × 0,075 mm	0,120 × 0,067 mm	0,195 × 0,094 mm	0,117 × 0,059 mm	0,138 × 0,071 mm
Huésped	<i>Tringa</i> spp.	<i>Tringa</i> spp., <i>Philomachus</i> sp.	<i>Tringa</i> spp., <i>Erolia</i> spp., <i>Himantopus</i> sp.	<i>Poliiocephalus</i> spp.	<i>Erolia</i> spp., <i>Capella</i> spp., <i>Limosa</i> sp., <i>Vanellus</i> sp. Cosmopolita	<i>Jacana</i> <i>spinosa</i> <i>spinosa</i> (L.) Costa Rica
Distribución geográfica	Japón	Brasil y Estados Unidos	Eurasia	Australia		

Tremátodo con cuerpo alargado, de bordes paralelos, con la extremidad anterior roma y la posterior presentando una expansión globosa. Mide 2,743 mm de largo por 0,482 mm de ancho. La cutícula está cubierta por espinas que se extienden desde la ventosa oral, hasta la fusión de los ciegos cerca de la extremidad posterior.

La ventosa oral es terminal, musculosa, subsférica, mide 0,175 mm de largo por 0,202 mm de ancho. No se observó ventosa ventral. La faringe es globosa, pequeña, mide 0,032 mm de largo por 0,069 mm de ancho. Esófago corto, con expansiones laterales, mide de 0,055 mm de largo por 0,138 mm de ancho. Los ciegos son sinuosos, se extienden lateral y simétricamente a lo largo del cuerpo, fusionándose a 0,329 mm de la extremidad posterior.

Los testículos son preecuatoriales y postovarianos, el anterior alargado en sentido transversal y el posterior en sentido longitudinal; parcialmente cecales y superpuestos en una ligera área del borde inferior, del testículo anterior y el borde superior del testículo posterior. El anterior mide 0,111 mm de diámetro longitudinal por 0,203 mm de diámetro transversal. No se observa poro genital y la bolsa del cirro está reducida a una vesícula seminal piriforme, preovariana, y situada entre los lóbulos del ovario.

El ovario, lobulado, está situado en el tercio anterior, intracecal, ligeramente cecal, pretesticular y un poco antes del inicio de las glándulas vitelinas. Mide 0,148 mm de diámetro longitudinal por 0,222 mm de diámetro transversal. Espermateca anterior al ovario. Las vitelinas se extienden extracecal y lateralmente, iniciándose a un nivel ligeramente posterior del borde inferior del ovario y finalizan un poco antes de la fusión de los ciegos. Miden, la derecha 1,602 mm de largo y la izquierda 1,664 mm. El útero está constituido por numerosas asas que se extienden hasta más allá de la fusión de los ciegos; generalmente intracecal, cecal y únicamente extracecal en la parte posterior del parásito. Los huevecillos son operculados de cáscara lisa y miden 0,031 mm de largo por 0,016 mm de ancho.

HUÉSPED: *Jacana spinosa spinosa* (L.) ("cirujano").

LOCALIZACIÓN: Riñón.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Aranjuez, Provincia de Puntarenas.

EJEMPLAR: Holotipo en la colección de Helminología del Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica con el número 200-36.

DISCUSIÓN: Con base en la revisión de la familia *Eucotylidae* Skrjabin, 1924, por FREITAS (2), hemos considerado este ejemplar como una nueva especie que, con el nombre de *Tanaisia winteri*, dedicamos a la memoria del insigne helmintólogo y recordado amigo, Dr. Howard A. Winter.

Se diferencia de *T. bragai* y *T. pelidnae*, especies más afines por las características que se consignan en el cuadro 3.

CUADRO 3

Diferencias entre *Tanaisia winteri* n. sp.
T. bragai Santos, 1934 y *T. pelidnae* Cheatum, 1938.

	<i>Tanaisia bragai</i>	<i>Tanaisia winteri</i> n. sp.	<i>Tanaisia pelidnae</i> .
Forma del cuerpo	Alargado, achatado	Alargado, elíptico, extremidad posterior globosa	Alargado
Espinas	No hay	Sí hay	?
Escamas	Sí hay	Sí hay	?
Esófago	Variable	Con dilataciones	Corto, con dilataciones
Ciegos	Dorsales a las gónadas, sinuosos en la zona testicular	Dorsales a las gónadas, pero sinuosos en toda su extensión	Dorsales a las gónadas, sinuosos en zona testicular
Testículos	Intracecales en la misma zona, oblicuos laterales, lobulados, bordes sinuosos, campos en contacto y separados; parcialmente superpuestos	Intracecales, cecales, parcialmente en el mismo campo, con bordes sinuosos.	Intracecales, en el mismo campo, laterales, bordes lobulados, campos en contacto, con zonas en contacto.
Ovario y espermateca	Lateral, bordes lobulados, y bordes sinuosos, espermateca lateral.	Bordes sinuosos, espermateca en parte anterior del ovario.	Lateral, bordes lobulados. Espermateca lateral
Vitelinas	Zona preovariana, hacia atrás.	Postovarianas	Zona ovariana hacia atrás.
Utero	Insinuado entre los testículos y entre testículo y ovario.	Entre testículo y ovario.	Insinuado entre los testículos y entre el testículo anterior y el ovario.
Huevecillos	Cáscara lisa	Cáscara lisa	Cáscara lisa y gruesa.
D.v.o./Cc*	1:11,3	1:14	1:15
Lo/Co**	1:2,28	1:1,9	1:1,67
Distribución geográfica	Brasil, Puerto Rico, Oceanía.	Costa Rica	Estados Unidos

* diámetro ventosa oral/longitud del cuerpo

** ancho del huevecillo/largo del huevecillo.

Tanaisia freitasi n. sp.

Para la presente descripción se contó con cinco ejemplares *in toto* fijados en Bouin y teñidos con carmín de Grenacher.

Tremátodos alargados con extremos redondeados, miden 2,912 a 3,224 mm de largo por 0,502 a 0,650 mm de ancho.

Cutícula espinosa. La ventosa oral es terminal, subsférica y muscular mide 0,203 a 0,251 mm de largo por 0,226 a 0,270 mm de ancho. No se observa ventosa ventral. La faringe es ovoide, pequeña, mide 0,059 a 0,085 mm de largo por 0,074 a 0,093 mm de ancho. El esófago es largo, con dilataciones, y mide 0,136 a 0,195 mm de largo por 0,136 a 0,178 mm de ancho. Ciegos sinuosos, se extienden desde la bifurcación esofágica hasta el tercio posterior del parásito, en donde se fusionan a una distancia de 0,231 a 0,409 mm de la extremidad posterior.

Los testículos están situados en la misma zona, preovarianos, con bordes sinuosos, parcialmente cecales con campos separados. El derecho mide 0,222 a 0,240 mm de largo por 0,178 a 0,267 mm de ancho y el izquierdo 0,204 a 0,267 mm de largo por 0,178 a 0,400 mm de ancho. La bolsa del cirro está constituida por una vesícula seminal que mide 0,052 a 0,136 mm de largo por 0,063 a 0,136 mm de ancho.

El ovario es lateral, sinuoso, pretesticular y mide 0,214 a 0,284 mm de largo por 0,267 a 0,356 mm de ancho. Las vitelinas se extienden hacia atrás desde una altura a nivel de la porción posterior del ovario, y miden la derecha 1,090 a 1,458 mm de largo y la izquierda de 1,040 a 1,352 mm de largo. El útero con numerosas asas uterinas, se extiende intracecal, cecal y extracecalmente en la región anterior y la posterior del cuerpo. Los huevecillos son operculados, de cáscara lisa y miden 0,031 a 0,035 mm de largo por 0,013 a 0,014 mm de ancho.

HUÉSPED: *Gymnostinops montezuma* (Lesson).

LOCALIZACIÓN: Riñón.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Orosi, Provincia de Cartago.

EJEMPLARES: Holotipo y paratipos en la colección de helmintología del Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica con el número 200-37.

DISCUSIÓN: Basados en el mismo trabajo de FREITAS (2) hemos concluido que nuestros ejemplares deben ser considerados una nueva especie, *Tanaisia freitasi*, que dedicamos al distinguido investigador Dr. J. F. Teixeira de Freitas. Se diferencia de *T. precaria* y *T. confusa*, especies más próximas, principalmente por el tamaño de los huevecillos, extensión de las glándulas vitelinas y por otros caracteres que aparecen en el cuadro 4.

CUADRO 4

Diferencias entre Tanaisia freitasi n. sp. T. precaria, Freitas, 1951 y T. confusa Freitas, 1951

	<i>Tanaisia precaria</i>	<i>Tanaisia freitasi</i> n. sp.	<i>Tanaisia confusa</i>
Forma del cuerpo	Alargado	Alargado (Extremos redondeados).	Alargado
Espinas	Sí hay	Sí hay	Sí hay
Escamas	No hay	Sí hay	No hay
Esófago	Largo, con dilatación y sin dilatación.	Largo, con dilataciones	Corto
Ciegos	Dorsales y ventrales a las gónadas, gran sinuosidad en la zona testicular.	Sinuosos. Ventrales a las gónadas.	Dorsales, no tienen sinuosidad en la zona testicular.
Testículos	Intracecales, en la misma zona, laterales, bordes sinuosos, apartados, con campos separados.	Parcialmente cecales. Postovarianos en la misma zona.	Intracecales, misma zona, laterales, bordes lobados, campos en contacto y separados.
Ovario	Lateral, bordes lobados.	Lateral, sinuoso, pretesticular.	Lateral, bordes lobulados.
Espermateca	Lateral	Lateral	Lateral
Vitelinos	De la zona ovariana hacia atrás.	De porción posterior ovario hacia atrás.	De la zona pre-ovariana hacia atrás.
Útero	Insinuado entre los testículos y no insinuado entre el testículo y el ovario.	Intracecal, cecal y extracecalmente insinuado entre testículos.	Entre los testículos y entre los testículos y ovario.
Huevecillos	Cáscara lisa	Cáscara lisa	Cáscara lisa
D.v.o./C.c.	1:13,3	1:13,8	1:11,9
Lo/Co.	1:2,61	1:2,34	1:2,13
Distribución geográfica	Brasil	Costa Rica	Brasil

RESUMEN

Se describen varias especies nuevas de tremátodos, a saber: *Leucochloridium costaricense* (Brachylemidae) del intestino delgado de *Gymnostinops montezuma*; *Eumegacetes macroorchis* (Lecithodendriidae) de la cloaca de *Crotophaga sulcirostris*; *Cyclocoelum* (*Hyptiasmus*) *costaricense* (Cyclocoelidae) de los sacos aéreos y cavidad torácica de *Momotus momota conexus*; *Cyclocoelum* (*Hematotrephus*) *facioi*, de los sacos aéreos de *Jacana spinosa spinosa*; *Tanaisia winteri* (Eucotylidae) del riñón de *J. s. spinosa* y *T. freitasi* del riñón de *G. montezuma*. Además, se redescrive otro dicrocélido: *Platynosomum illiciens* de la vesícula biliar de *Leucopternis semiplumbea*.

SUMMARY

Several new species of trematodes are described: *Leucochloridium costaricense* (Brachylemidae), from the small intestine of *Gymnostinops montezuma*; *Eumegacetes macroorchis* (Lecithodendriidae), from the cloaca of *Crotophaga sulcirostris*; *Cyclocoelum* (*Hyptiasmus*) *costaricense* (Cyclocoelidae) from the air sacs and thoracic cavity of *Momotus momota conexus*; *Cyclocoelum* (*Hematotrephus*) *facioi*, from the air sacs of *Jacana spinosa spinosa*; *Tanaisia winteri* (Eucotylidae), from the kidney of *J. s. spinosa*, and *T. freitasi*, from the kidney of *G. montezuma*. *Platynosomum illiciens* (Dicrocoeliidae) is redescribed from specimens found in the gall bladder of *Leucopternis semiplumbea*.

BIBLIOGRAFIA

1. DUBOIS, G.
1959. Revision de Cyclocoelidae Kossack, 1911 (Trematoda). *Rev. Suisse Zool.*, 66(1): 64-147.
2. FREITAS, J. F. TEIXEIRA DE
1951. Revisão da família Eucotylidae Skrjabin, 1924 (Trematoda). *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 49: 33-271.
3. MCINTOSH, A.
1932. Some new species of trematode worms of the genus *Leucochloridium* Carus, parasitic in birds from Northern Michigan, with a key and notes on other species of the genus. *J. Parasitol.*, 19(1): 32-53.
4. SKRJABIN, K. I.
1948. *Trematody životnyj icheloveka. Osmovy Trematologii*, (Tremátodos de los animales y del hombre), 2: 1-600 pp. Isdatelstvo Akademii Nauk. SSSR. Moskva. (En ruso).
5. SKRJABIN, K. I.
1952. *Trematody životnyj icheloveka. Osmovy Trematologii* (Tremátodos de los animales y del hombre), 7: 1-762 pp. Isdatelstvo Akademii Nauk. SSSR. Moskva. (En ruso).

8. YAMAGUTI, S.
1958. *Systema Helminthum. The Digenetic Trematodes of Vertebrates*. Vol. 1. Part
7. TRAVASSOS, L.
1928. Fauna helmintológica de Matto Grosso. *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 21(2): 309-341.
waldo Cruz N° 2, 357 pp. + 134 pl.
6. TRAVASSOS, L.
1944. *Revisão da família Dicrocoeliidae Odbner, 1910*. Monografia do Instituto Os-
II. xi + 1575 pp. Interscience Publishers, N. Y., London.

Fig. 1: *Leucochlovidium costaricense* n. sp. Preparación total
vista ventral.

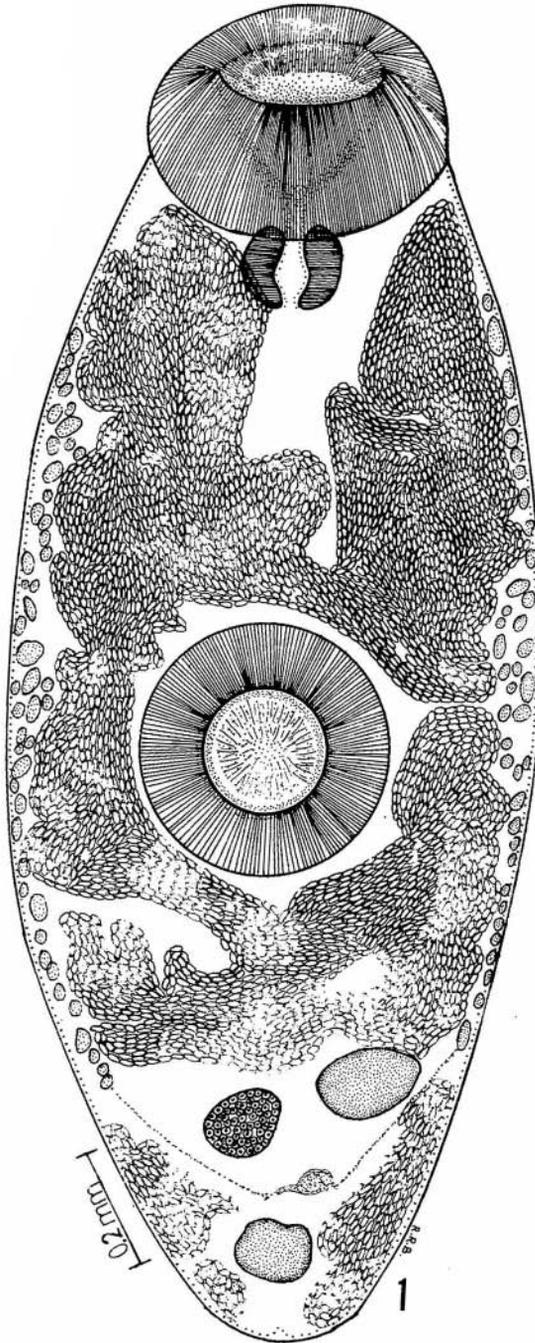


Fig. 1: *Leucochloridium costaricense*, n. sp. Preparación total; vista ventral.

Fig. 2: *Etmegacetes macroorchis*, n. sp. Preparación total; vista ventral.

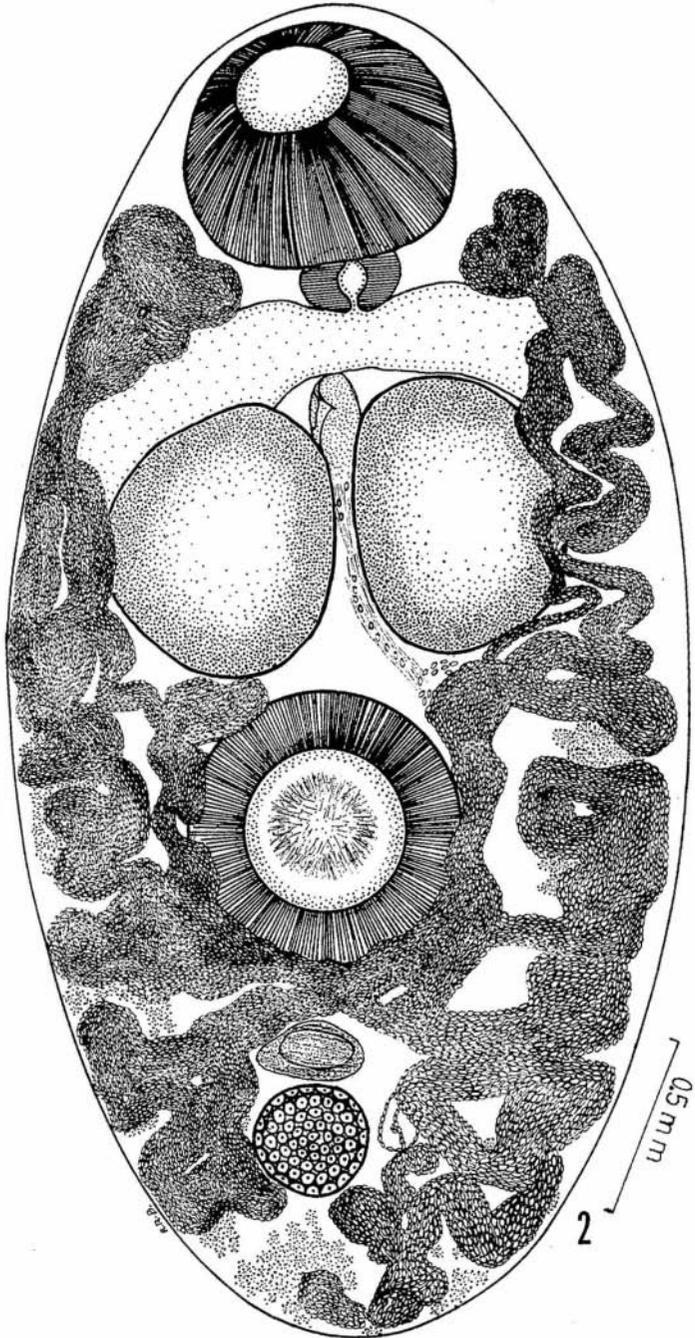


Fig. 3: *Platynosomum illiciens* (Braun, 1901) Kossack, 1910.
Preparación total; vista ventral.

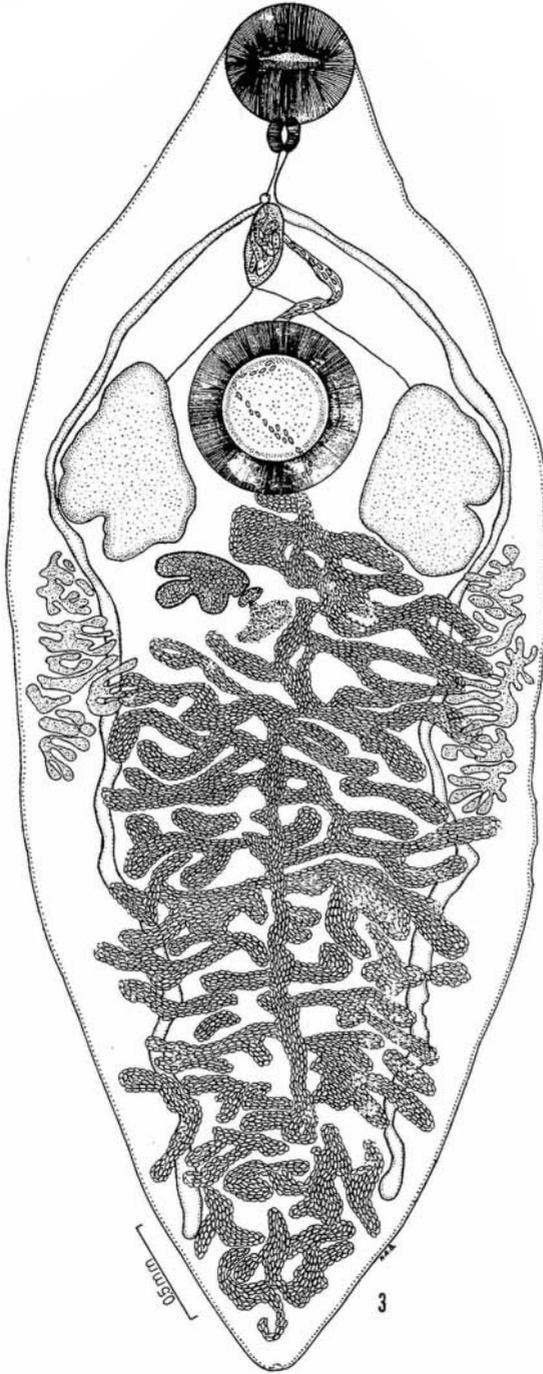
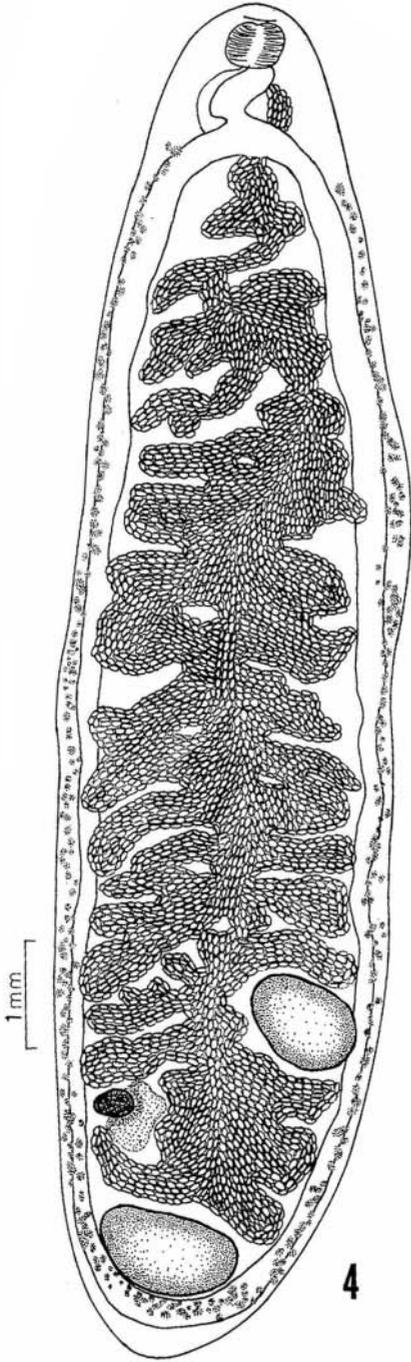
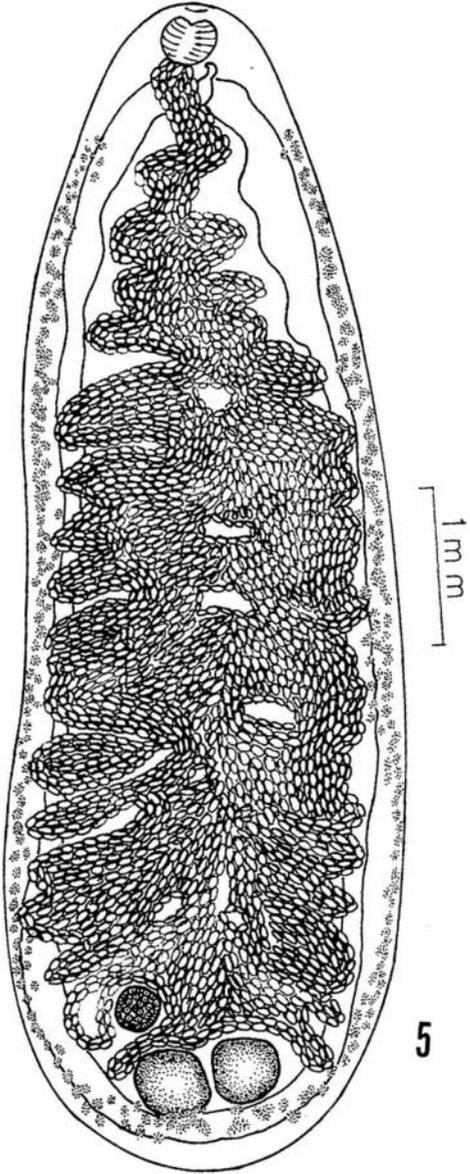


Fig. 4: *Cyclocoelum (Hyptiasmus) costaricense*, n. sp. Preparación total; vista ventral.

Fig. 5: *Cyclocoelum (Hematotrephus) facioi*, n. sp. Preparación total, vista ventral.



4



5

Fig. 6: *Tanaisia winteri*, n. sp. Preparación total, vista ventral.

Fig. 7: *Tanaisia freitasi*, n. sp. Preparación total, vista ventral.

