

FAUNA HELMINTOLOGICA PERUANA.

Paryphostomum huaccaci sp. n. (Echinostomatidae)
parásito de **Cathartes aura jota** Molina, 1782.

Nicanor Ibáñez H.

Departamento de Microbiología y Parasitología.
Universidad Nacional de Trujillo.

SUMARIO

Es motivo de la presente nota, contribuir al conocimiento de un tremátodo: **Paryphostomum huaccaci** sp. n. perteneciente a la Familia ECHINOSTOMATIDAE Poche, 1926 y que parasita a **Cathartes aura jota** Molina, 1782.

SUMMARY

It is motive of this present note to contribute to knowledge of one trematode: **Paryphostomum huaccaci** sp. n. of the Family ECHINOSTOMATIDAE Poche, 1926, parasite of **Cathartes aura jota** Molina, 1782.

INTRODUCCION

Dietz en 1909 crea el género **Paryphostomum** para **P. radiatum** (= **Distomum radiatum** Dujardin, 1845) especie tipo para Europa; al mismo tiempo determina al **Paryphostomum segregatum** y a **Echinostoma fragosum** de la colección de Natterer realizada en el Brasil.

Posteriormente en 1956, Skrjabin se ocupa de la última especie, retirándola del género **Echinostoma** y la sitúa en **Paryphostomum**, **P. fragosum**; la cual no ha sido redescrita hasta 1968 cuando hace el estudio correspondiente Margarita Ostrowski de Núñez al encontrarla en tubo digestivo de **Phalacrocorax o. olivaceus** en la Argentina; así se origina el nacimiento de estas dos especies sud-americanas.

En esta oportunidad se identifica **Paryphostomum huaccaci** sp. n. cuyo nombre específico es dado en memoria de Yáhuar Huáccac, 7º Inca del Imperio del Tahuantinsuyo.

MATERIAL Y METODOS

El hospedador **Cathartes aura jota** o gallinazo de cabeza roja, fue capturado con la ayuda de una arma de fuego en Setiembre de 1969.

Practicada la autopsia, se disectó el tubo digestivo en varias partes, colocando

en cajas Petris con un poco de Suero Fisiológico para ser examinadas en el estereomicroscopio.

Aislados los parásitos, fueron lavados en Suero Fisiológico, prensados en láminas porta-objetos y colocados en formol-acético; posteriormente se colorearon con Carmín y montaron en Bálsamo de Canadá.

Con la observación microscópica se separan 3 ejemplares de **Paryphostomum** mideos.

Los dibujos fueron realizados con el auxilio de la cámara lúcida y las medidas se proporcionan en milímetros.

RESULTADOS

Paryphostomum huaccaci sp. n.

Cuerpo alargado con 2.925 a 3.341 mm. por 1.001 a 1.170 mm. de ancho; atenuado en su extremidad posterior; en la extremidad anterior presenta el disco peristómico con 28 espinas y con doble agrupamiento en los lóbulos ventrolaterales, el disco peristómico tiene de largo 0.256 por 0.466 mm. de ancho. Ventosa oral sub-terminal con 0.116 a 0.143 mm. de diámetro antero-posterior por 0.120 a 0.143 mm. de diámetro transverso. Acetábulo pre-ecuatorial, situado a un tercio

anterior del cuerpo por debajo de la bolsa del cirro; éste, además, es muy visible, de aspecto redondeado con 0.494 a 0.520 mm. de diámetro antero-posterior por 0.494 a 0.520 mm. de diámetro transverso. La relación entre las 2 ventosas es de: 1:4.22; 1:3.69; 1:3.82.

La boca es de forma triangular, pequeña; la faringe musculosa presenta de 0.139 a 0.162 mm. de largo por 0.083 a 0.129 mm. de ancho. El esófago se halla a continuación de la faringe y tiene una longitud de 0.256 a 0.279 mm. por 0.046 mm. de ancho; a continuación se distinguen las asas intestinales que corren con dirección a la parte posterior del cuerpo confundiendo con los vitelinos hasta terminar ambos extremos en un mismo nivel.

Los testículos muy agrandados, divididos irregularmente en 5 a 7 lóbulos, con cisuras profundas a un lado. El testículo anterior mide 0.390 a 0.520 mm. de diámetro antero-posterior, por 0.760 a 0.795 mm. de diámetro transverso; el testículo posterior con 0.650 a 0.715 mm. de diámetro antero-posterior, por 0.715 a 0.854 mm. de diámetro transverso; ambos post-acetabulares y post-ovarianos con campos coincidentes.

Bolsa del cirro, pre-acetabular, desviado a un lado de una asa intestinal, mide de 0.399 a 0.535 mm. de largo por 0.222 a 0.256 mm. de ancho. Difícilmente se distingue el cirro evaginado, sin espinas y para-prostático; vesícula seminal bisecada.

Ovario, algo redondeado, colocado hacia un lado, post-acetabular, pre-testicular, mide de 0.148 a 0.175 mm. de diámetro antero-posterior y de 0.279 a 0.302 mm. de diámetro transverso. Glándula de Mehlis colocada entre el acetábulo y el testículo anterior y en zona parcialmente coincide con el ovario; mide 0.186 mm. de diámetro antero-posterior por 0.395 a 0.419 mm. de diámetro transverso. Vitelinos constituidos por folículos irregularmente redondeados, que forman fajas casi paralelas que se extienden por las márgenes del cuerpo hasta ocupar la línea media, notándose mayor agrupamiento en el extremo posterior del cuerpo, son extra-cecales, intra-cecales y cecales; además se perciben ser pre-testiculares.

El útero es corto, desemboca en un pequeño atrio genital en el poro genital ubicado entre la bifurcación de los ciegos y la ventosa ventral. El receptáculo vitelino se halla a un costado del ovario y la glándula de Mehlis. Se observan pocos huevos de color castaño, los que miden 0.093 mm. de largo por 0.046 a 0.050 mm. de ancho.

Hospedador.—*Cathartes aura jota* Molina, 1782.

Habitat.—Intestino delgado.

Procedencia.—San Pedro de Lloc, Provincia de Pacasmayo, La Libertad, Perú.

Material estudiado.—Depositado en la Colección Helmintológica del Depto. de Microbiología y Parasitología de la Universidad Nacional de Trujillo, con los números 221 a - c.

La Tabla 1 muestra las dimensiones anotadas de los ejemplares parásitos.

DISCUSION

De acuerdo con la revisión que hace Ostrowski del Género *Paryphostomum* Dietz, 1909, se desprende que Skrjabin en 1956 señala que *P. radiatum*, *P. carbonis*, *P. segregatum* y *P. fragosum* tienen 27 espinas en el disco peristómico, pero para Yamaguti en 1958 todas ellas tienen 39 espinas; Bisseru en 1957 describe a *P. pentalobum* con 35 espinas, a *P. horai* con 39. Agarwal en 1958 aporta al *P. dollfusi* con 46 espinas; *P. bubulcusi* con 47; *P. giganticum* con 47 y *Paryphostomum* sp. descrito por Dozenko en Rusia con 37 espinas.

A estas especies agregamos *P. azerbaijanicum* con 27 espinas en el disco peristómico y con pre-faringe, descrita por Sailov en 1963 en el Cáucaso.

Paryphostomum huaccaci se distingue de todas las especies citadas por poseer 28 espinas en el disco peristómico, acercándose únicamente a *P. fragosum* (Dietz 1909) Skrjabin, 1956, pero se diferencia de esta última, por los siguientes caracteres morfológicos y que nos proporciona Ostrowski al ocuparse de la redescipción:

1º—*Paryphostomum huaccaci* presenta el cuerpo más ancho en el área de los testículos, abarcando de 1.001 a 1.170

mm. y en **P. fragosum** la zona más ancha se halla a nivel del acetábulo con 0.370 a 0.592 mm.

2°—**P. huaccaci** tiene el disco peristómico más grande que **P. fragosum**, el primero llega hasta 0.466 mm. y en el segundo a 0.364 mm.

3°—El ancho del acetábulo en **P. huaccaci** sobrepasa al de **P. fragosum** con 0.520 mm. y 0.390 mm. respectivamente.

4°—El ovario de **P. huaccaci** es mayor, teniendo un volumen de 0.175 por 0.302 mm. y en **P. fragosum** 0.156 por 0.104 mm.

5°—El testículo anterior de **P. huaccaci** alcanza hasta 0.520 por 0.975 mm. y en **P. fragosum** únicamente de 0.195 por 0.364 mm.

6°—El testículo posterior en **P. huaccaci** abarca 0.715 por 0.845 mm. y en **P. fragosum** de 0.234 por 0.156 mm. además los testículos de **P. fragosum** son de 4 a 6 lóbulos y en **P. huaccaci** de 5 a 7 lobulaciones.

7°—La glándula de Mehlis en **P. huaccaci** es mucho mayor presentando un límite de 0.186 por 0.419 mm. y en **P. fragosum** 0.195 por 0.156 mm.

8°—La bolsa del cirro en **P. huaccaci** es muy voluminosa en comparación con **P. fragosum** como se precisa a continuación: en la primera tiene como máximo de 0.535 por 0.256 mm. y en la segunda 0.234 por 0.156 mm.

9°—Los huevos de **P. huaccaci** son más largos, tienen por medidas de 0.093 por 0.050 mm. y en **P. fragosum** sólo alcanzan de 0.081 por 0.050 mm.

10°—**P. huaccaci** se distingue también de **P. segregatum** que también redescubre Ostrowski, la morfología general del parásito es distinta a la primera que no es necesario discutir ya que esta última presenta pre-faringe y la especie peruana no la tiene; lo mismo se aparta totalmente de **P. azerbaijanicum** porque ésta tiene también pre-faringe, cirro espinoso y los testículos de 6 a 8 lobulaciones.

De lo que se infiere que **Paryphostomum huaccaci** resalta como una especie nueva para la ciencia.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a todas las personas que me han auxiliado con la literatura solicitada y, en forma especial, al Dr. Eleazar Córdova de la Universidad de San Agustín, Arequipa.

También agradezco a la Profesora Tamara Maslenizina del Departamento de Idiomas de la Universidad de Trujillo, quien ha tenido la amabilidad de ayudarme en la traducción, del ruso al español, de un trabajo publicado relacionado con el presente tema.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- OSTROWSKI de NUÑEZ, Margarita - 1968. Estudio sobre la fauna parasitaria del Biguá, **Phalacrocorax o. olivaceus**. I. Tremátodes pertenecientes a las Familias Cathaemasidae y Echinostomatidae. *Rev. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, 1:131-152, 2 lám. 13 figs.
- SALOV, V. I. - 1963. (**Paryphostomum azerbaijanicum** n. sp. and **Paramonostomum bychowskoipawlowkoi** n. sp. from birds in the azerbaijandzhn USSR). *Trudy azar. gos. pedagog. Inst.* 23:147-152, 2 figs. (En ruso).

TABLA 1

***Paryphostomum huaccaci* sp. n.,** medidas en milímetros.

	"a"	"b"	"c"
Largo	2.925	3.315	3.341
Ancho	1.040	1.001	1.170
Ventosa oral	0.116	0.143	0.116
	0.120	0.139	0.143
Acetábulo	0.500	0.520	0.494
	0.500	0.520	0.494
Relac. Ventosa Oral - Acetábulo	1:4.22	1:3.69	1:3.82
	0.162	0.148	0.139
Faringe	0.129	0.087	0.093
	0.279	0.256	0.279
Esófago	0.046	0.046	0.046
Dist. Ext. Ant. Bord. Inf. Acet.	1.248	1.313	1.378
	0.500	0.390	0.520
Testículo Anterior	0.760	0.793	0.975
	0.650	0.650	0.715
Testículo Posterior	0.715	0.780	0.845
	0.149	0.148	0.175
Ovario	0.302	0.279	0.288
	0.186	—	0.186
Glándula de Mehlis	0.395	—	0.419
	0.399	0.408	0.535
Bolsa del Cirro	0.222	0.256	0.237
	0.093	0.093	0.093
Huevos	0.046	0.050	0.046

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Fig. No. 1. *Paryphostomum huaccaci* sp. n. Dibujo del espécimen total.

Fig. No. 2. Extremo anterior, mostrando el disco peristómico de *Paryphostomum huaccaci* sp. n.



