

**Microfilaria hallada en la sangre de un pájaro el "Turdus Leucomella"**

**(Charcholero pecho blanco)**

POR EL

DR. ROMIRIO BIGLIERI

Laboratorio regional del Paludismo en Tucumán

Investigando parásitos en la sangre de pájaros de la región (Tucumán) encontramos en la sangre de un ave de la familia de los Túrpidos, el «*Turdus leucomella*», (Charcholero pecho blanco), pájaro común en esta zona una microfilaria, que nos ha parecido conveniente describirla por la circunstancia de no saber si en el país hay con anterioridad descriptas otras.

Revisando la bibliografía referente al asunto no encontramos en la Argentina publicaciones al respecto, y en el extranjero no son numerosos, y las que existen se reducen sus publicaciones a dar el tamaño, carácter de la cola y si tienen o no vaina.

En el Brasil el Dr. Carini y Maciel (1916) describen dos microfilaria que les parecen diferentes, en otra ave de la familia de los Túrpidos, el *Turdus rufiventris* (Weill) pero no han encontrado en el «*Turdus leucomella*».

La escases de bibliografías no nos ha permitido cerciorarnos de los últimos hallazgos si lo han habido.

EXAMEN EN FRESCO

Observado en fresco entre cubre y porta objeto (ocular II objetivo DD) debido a su tamaño y movimiento serpentiforme que arroja los hematíes de uno a otro lado, se distingue como un pequeño cuerpo filiforme, transparente que se mueve sobre el lugar sin salir nunca del campo del microscopio.

Al cabo de poco tiempo (dos horas) los movimientos disminuyen poco a poco hasta llegar a cesar completamente, (el animal ha muerto).

Visto con mayor aumento, objetivo, inmersión y buena luz se distingue algunos detalles de su estructura.

El cuerpo está formado de una cutícula cuyas extrías se notan en toda su extensión. La columna de núcleos está formada de masas separadas por espacios claros que dejan percibir una mayor en su  $\frac{2}{3}$  de su longitud el *poro de excreción*.

Hacia la extremidad caudal otra mancha clara, bien aparente en algunos ejemplares la *mancha caudal*.

El embrión que mide de 124 a 160 micras por 8 de diámetro, presenta la forma de un organismo cilíndrico largo afilado, teniendo una de sus extremidades redondeadas y la otra retraída bruscamente en su quinto terminal formando una parte afilada es *la cola*.

Si se observa la parte anterior o cefálica cuando sus movimientos son lentos o atenuados, fácilmente nos presenta la cabeza como cubierta de un prepucio delicado semi-transparente, que se retrae y proyecta dejando ver una serie de apéndices dentiforme casi unidos implantados en circunferencia, de la que sobresale un estileto o dardo.

Estos movimientos son constantes y lentos.

#### COLORACIÓN VITAL

Usando procedimiento común de un colorante diluido en solución fisiológica, azul 11 o azul de metileno. Después de un tiempo más o menos corto y según la concentración de esta: la coloración se inicia en varios puntos; el poro excretor, célula excretor, mancha caudal así como la cefálica. Momento después es mayor el número de estos puntos que han tomado el colorante; azulados en estos casos, son las células de la sub-cutícula, que con aspecto redondeado, siguiendo el diámetro mayor de esta (el eje del menatode) van tomando el colorante destacándose la coloración de la célula excretora, que ocupa la mayor parte del ancho del microorganismo, y deja ver un núcleo y una zona coloreada que es el protoplasma de ella.

La microfilaria cuyos movimientos van haciéndose imperceptible cesa de vivir al cabo de dos o tres horas como máximo, ya toda colorada.

#### COLORACIÓN DESPUES DE FIJACIÓN

Indudablemente el cuadro se aclara haciéndose muy demostrativo, la microfilaria, teñida en azul por el gienza, deja ver todos los detalles de su delicada estructura; siempre que los glóbulos rojos no se adosen o superpongan a la columna de núcleos, como generalmente pasa.

Las extriaduras de la cutícula coloreada, sobre el cuerpo de ella, deja ver surcos transversales teñidos ligeramente en azul,

pero más evidente se revelan con la fucsina de Ziehl, y sobre todo en la parte que se extiende desde el poro excretor al final de la cola.

*Actitud.*— En curvas poco elegantes, muy a menudo curvas abiertas, y casi rectas en la parte que antecede al poro de excreción.

La cola generalmente está llena de ondulaciones.

*Extremidad caudal.*— Es afilada, comienza este adelgazamiento bruscamente al 69 % de su longitud un poco atrás de la mancha clara (poro excretor) en forma de tirabuzón y excepcionalmente se ven en algunos con la cola recta o en látigo.

*Núcleos.*— Por lo general redondeada, ovalados con *diámetro, mayor paralelo al de la microfilaria* y fácilmente contables dejando espacios claros representantes de órganos en vía de desarrollo.

Los de la extremidad cefálica; los primeros parecen estar aplicados contra la cutícula dejando un espacio claro central que continúa el de la cabeza.

En la parte cefálica ese espacio es casi siempre infundibuliforme, continuándose luego en forma linear hasta el poro excretor, probablemente este espacio coloreado en negativo representa el aparato digestivo embrionario.

Los de la cola, se encuentra llenando toda la cutícula y a veces; siendo más escaso se aplican contra una de las paredes de la misma.

*Manchas embrionarias.*— La coloración mencionada deja revelar en espacios claros o poros que aunque en todos los ejemplares su número no es el mismo lo constante son:

La *cefálica* situada a 2.8 % de forma redondeada en su parte terminal y la mayoría de las veces infundibuliforme, en la parte que sigue al cuerpo, a causa de la disposición de los núcleos, aunque en otros ejemplares, esta línea es más o menos recta u oblicua.

Continuando la columna de núcleos su uniformidad; en varios ejemplares, se nota una zona clara transversal no coloreada que asemeja ser el *anillo nervioso* de algunas microfilarias humanas.

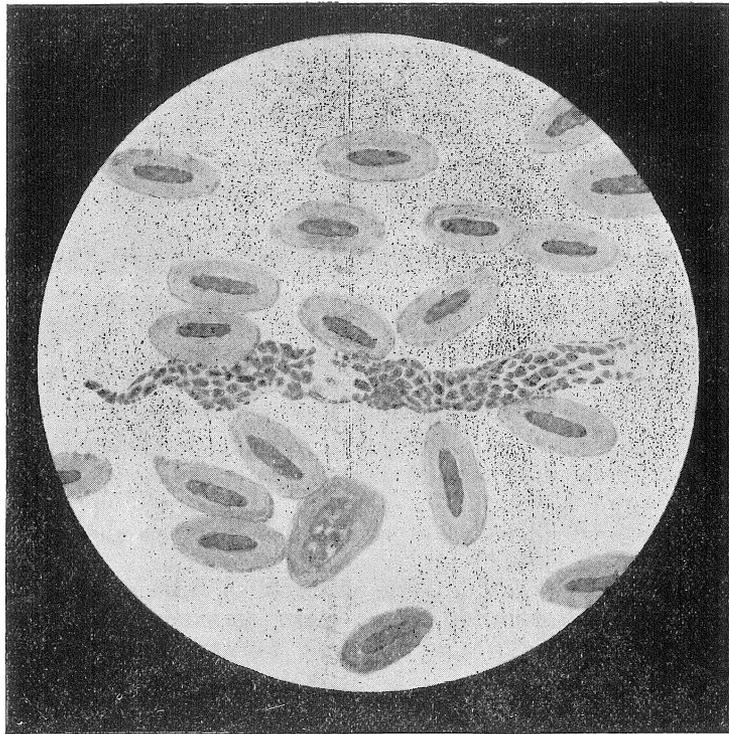
*Poro de excreción.*— Situado a 57.3 % de su longitud total, es muy variable en extensión y aún en su forma, midiendo de 15 a 20 micra en su mayor diámetro ocupando todo el espesor de la microfilaria, queda coloreada en negativo, viéndose algunas células teñidas en azul pálido.

*Célula excretora.*— Observada nítidamente por la coloración vital aparece en ciertos ejemplares grandes con un núcleo bien visible encontrándose antes del espacio claro formado por el poro de excreción.

El poro anal o mancha caudal, inconstante, algunas veces muy alargado, parece llegar a la extremidad de la cola, nunca pasa el ancho del cuerpo se halla a 89.3 %.

Las dimensiones oscilan entre 140 y 170 micra variaciones que no debe atribuirse a diferentes estados de desarrollo, ni variedad sino a la gran facilidad de retraerse según los fijadores usados. El ancho igualmente oscila entre 7 a 10 micra.

Estas dimensiones, la diferencian fácilmente de las descritas por el Dr. Carini; en el *Tordus suffiventus*, que unos ejemplares tienen 1.25 u de largo sobre 4 u de anchura máxima, y los otros median 50 u de largo por 3.5 u de ancho.



Filaria «*Turdus Leucomella*» (Weill).