

Contribución al estudio del *Gongylonema neoplasticum* (Fibiger-Ditlevsen) en la Argentina (*)

POR EL

Dr. Juan BACIGALUPO

Profesor de Parasitología en la Facultad de Medicina de Buenos Aires
Jefe del Laboratorio del Hospital Militar Central

En un anterior trabajo presentado a la Sociedad Argentina de Biología, Octubre de 1927, demostrábamos con el Dr. Manuel Beatti la existencia del *Gongylonema neoplasticum* (Fibiger-Ditlevsen) en la República Argentina.

Posteriormente estudié la frecuencia de este parásito en las ratas de la Argentina, investigando su presencia en los estómagos de esos animales que llegaban al Instituto Bacteriológico del Depart. Nacional de Higiene.

Fueron estudiados con ese fin 114 estómagos de ratas. En cuatro de ellas encontramos el parásito, con los caracteres descritos en el trabajo anteriormente citado.

Damos en la pág. siguiente el cuadro de medidas de ese trabajo.

De manera, pues, que de acuerdo con esta estadística, el 3,5% de las ratas examinadas se encontraban parasitadas.

En lo que se refiere al estudio del estómago parasitado, podemos decir que ninguno de los cuatro presentaba lesiones neoplásticas.

Como puede verse en la Lám. XXIV *a*, el estómago es perfectamente normal. En los tres casos restantes el estómago presentaba el mismo aspecto.

En el caso publicado con el Dr. Beatti presentaba lesiones neoplásticas indiscutibles. Lám. XXIV *b*.

Las materias fecales de estas ratas mostraban la presencia de huevos del parásito, cuyas medidas oscilaban entre 55 y 60 micrones y 28 a 32.

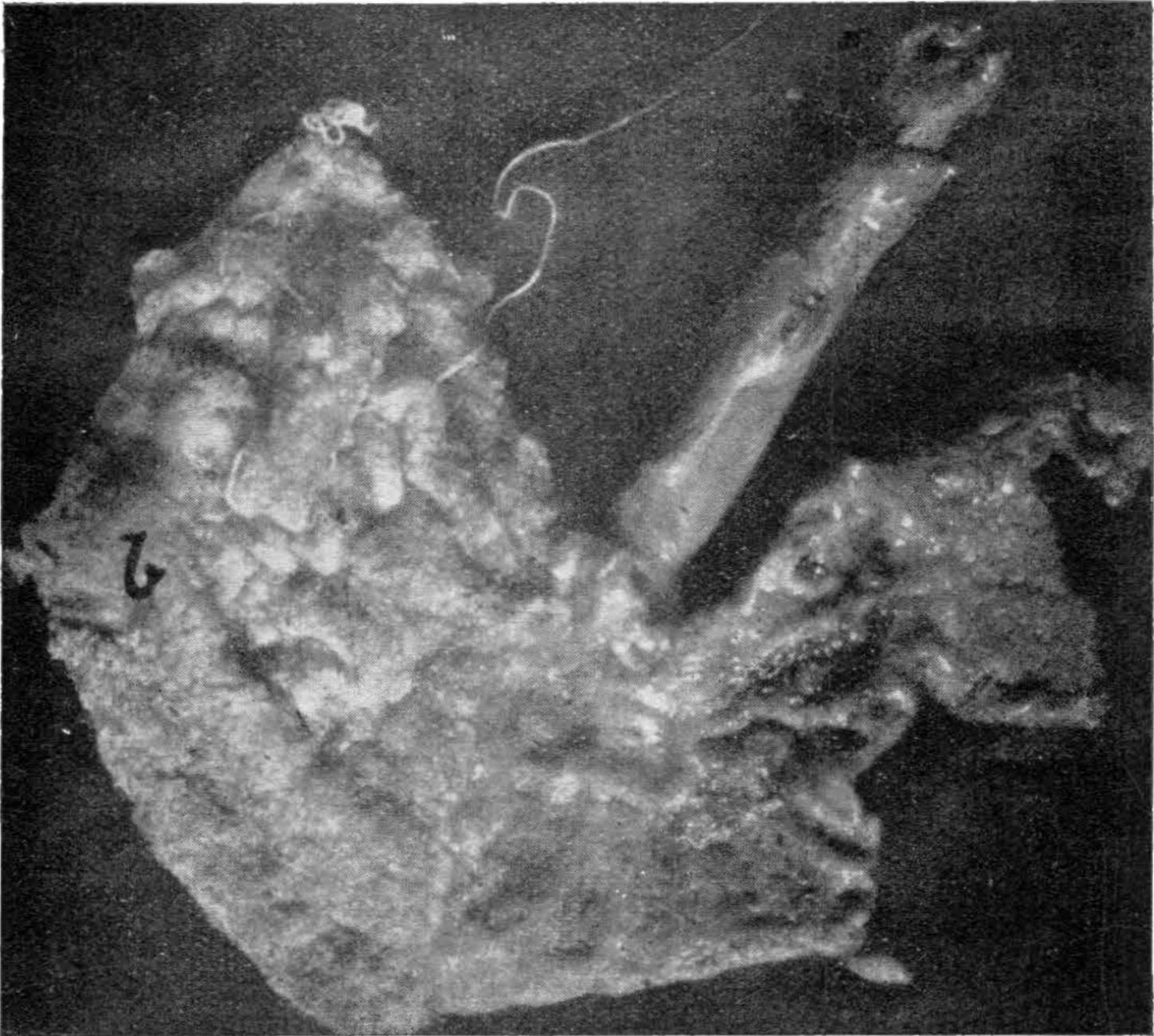
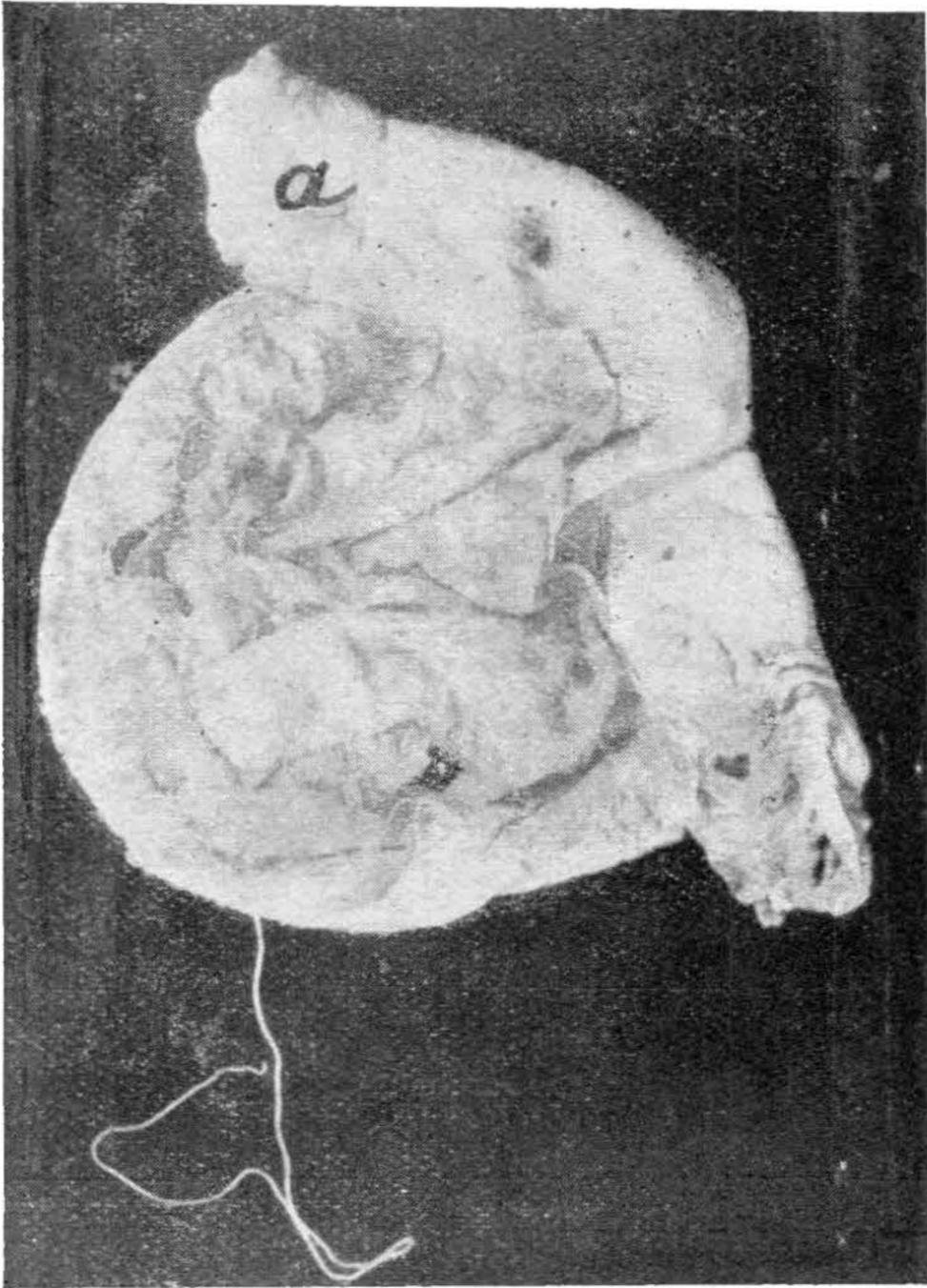
Tratamos de verificar la evolución, empleando con

(*) Trabajo del Laboratorio del Hospital Militar Central, República Argent.

Medidas del *Gongylonema neoplasticum*

	AUTORES						
	Fibiger y Dillevsen 1914		Seurat 1916		Baylis 1915		Bacigalupo
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♀
Longitud	15 a 20	25 a 80	10 a 14	23 a 92	7.4 a 11.1	46 a 61	28 a 44
Espesor máximo.....	0.11 a 0.13	0.17 a 0.326	0.16	0.29	0.16 a 0.2	0.26 a 0.36	0.142 a 0.171
Distancia a la { extremidad { cefálica..... { de las papilas precervicales... del origen de las expansiones laterales del medio del anillo nervioso. del poro excretor.....	—	—	0.132	0.192	0.135	0.013 a 0.16	0.128
	—	—	0.155	0.25	0.15	0.14 a 0.21	0.17
	—	—	0.24	0.36	0.175 a 0.187	0.2 a 0.275	—
	—	—	0.42	0.8	0.3 a 0.35	0.55 a 0.62	0.638
Cola	0.165	0.21	0.165	0.36	0.11 a 0.15	0.25 a 0.3	0.238
Distancia de la vulva a la punta caudal... ..	—	2.5 a 7	—	8	—	3.8 a 7.4	4.2
Huevos	—	0.06 × 0.04	—	{ 0.056 × 0.035}	—	{ 0.052 a 0.0625 × 0.035 a 0.037}	{ 0.055 a 0.06 × 0.028 a 0.032}
	—	—	—	—	0.02	0.03	0.028
Diámetro del orificio bucal.....	—	—	—	—	0.02	0.03	0.028
Longitud de la faringe.....	—	0.053	0.052	0.08	0.05 a 0.061	0.07	0.071

Todas estas medidas corresponden en milímetros. Como puede verse en el cuadro que antecede nuestras medidas corresponden, en general, a los tamaños mínimos dados por los diferentes autores; pero creo que eso no es suficiente para clasificarlo como otra especie y seguramente hemos tenido entre manos individuos pequeños.



ese fin, 4 ejemplares de *Periplaneta americana*, 2 de *Periplaneta germánica*, 2 de *Periplaneta Porientalis* y 2 de *Tenebrio molitor*.

Solamente conseguimos obtener larvas en los músculos torácicos de una *Periplaneta americana* y en un adulto de *tenebrio molitor*. En la fig. 96 tenemos una microfotografía mostrando una larva de *Gongylonema neoplasticum* en músculo de *Periplaneta americana*.

Por los datos que anteceden, podemos llegar a las siguientes conclusiones:

1.^a El *Gongylonema neoplasticum* (Fibiger-Ditlevsen) existe las ratas de la República Argentina, en una proporción aproximada de 3,5%.

2.^a La *Periplaneta americana* y el *Tenebrio molitor* pueden transmitir el parásito.

3.^a En la mayoría de los casos no existe lesión neoplástica acompañando el parásito.

Bibliografía

- Dres. Manuel Beatti y Juan Bacigalupo.*—Existencia del *Gongylonema neoplasticum* en la Argentina. «Revista de la Sociedad Argentina de Biología», 1927, p.604.
- Seurat.*—Sur les *Gongylonemas* du Nord-Africain. *Comptes rendus de la Soc. Biologie*, 1918, pág. 717.
- Baylis.*—On *Gongylonema* collected in Italy during 1924, with some observations on the genus. «The Journal of Tropical medicine and Hygiene».
- Beatti.*—Tumores espontáneos de ratas salvajes. «Semana Médica», 1917, N.º 22.

BUENOS AIRES, Julio de 1929.

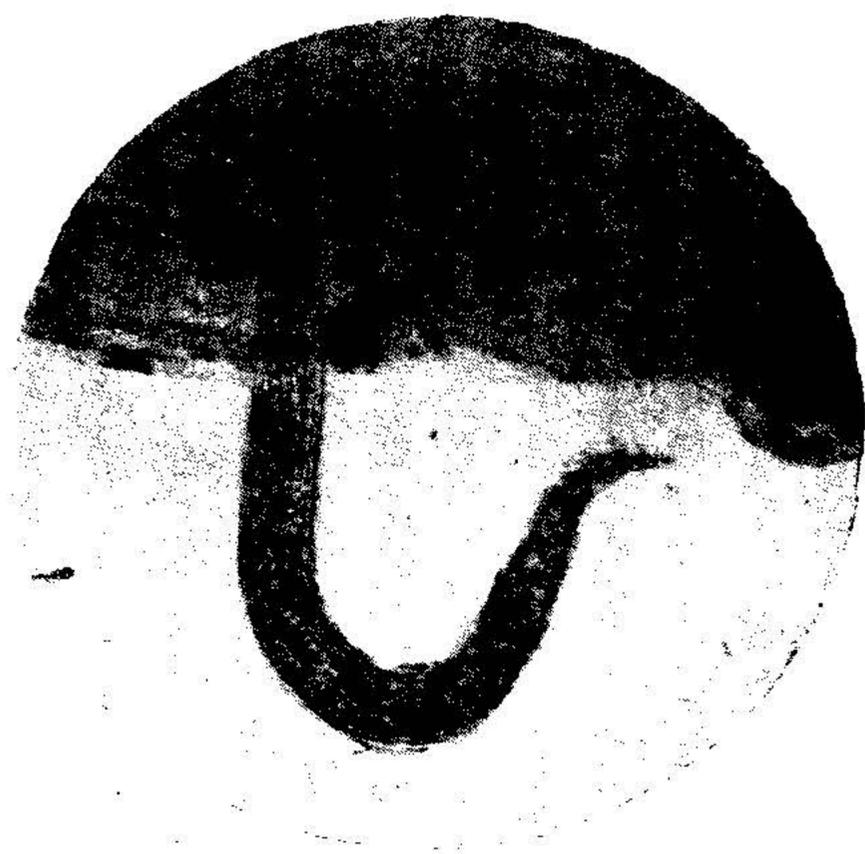


Fig. 96.—Larva de *Gongylonema*.