

Sesión científica del día 5 de mayo de 1930.

PRESIDENCIA DR. PI SUÑER

Nuevo huésped intermediario del *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi 1819), el *Ulosonia Parvicornis* (Fairmaire 1892).

POR EL DR. JUAN BACIGALUPO

En nuestro vivero de ratas del Hospital Militar Central de Buenos Aires, observamos últimamente una gran epidemia de *Hymenolepis diminuta*, encontrando el 96 % de los animales parasitados.

Nos llamó la atención este hecho, por dos razones distintas; 1.^a, porque en estas ratas blancas no habíamos encontrado pulgas jamás, y 2.^a, porque pensamos que, a semejanza de lo por nosotros demostrado para otros parásitos del mismo género, el *Hymenolepis diminuta* podría igualmente evolucionar directamente, es decir, sería un parásito diheteromonoxénico.

Tratamos de investigar entonces la causa de este parasitismo en nuestros animales espontáneamente infectados.

Como se sabe, este parásito se trasmite por algunos insectos entre los cuales los habituales son, el *Xenopsilla cheopis*, pulga de la rata y el *Tenebrio molitor* adulto.

Comenzamos por examinar todas las ratas de nuestro vivero para poder apreciar si ellas tenían ectoparásitos capaces de propagar el teniado en cuestión. Nuestra búsqueda fué negativa, pues no se constató ectoparásito alguno.

Se investigó luego recogiendo de las jaulas todos los detritus para ver si en ellos se encontraban larvas de pulgas, búsqueda que fué igualmente negativa.

Se recogieron entonces todos los insectos que se hallaban en el vivero, tanto en estado larvado como en estado adulto.

Muchos de ellos fueron estudiados con resultado negativo.

En la recolección se encontraron tres estados adultos y cuatro larvados de un insecto clasificado como *Ulosonia parvicornis*.

Esta clasificación fué hecha en el Museo de Historia Natural por los Sres. Angel Zotta y Emilio Geminiani, de la sección entomología del nombrado Museo. Agradezco a los citados señores su gentil concurso.

En la Fig. 1 se encuentra una fotografía del *Ulosonia parvicornis*. A izquierda se ve por la cara ventral y a derecha por su cara dorsal.

Veamos la descripción hecha por Fairmaire de este coleóptero "*Ulosonis parvicornis*". Lon. 6 mill. Oblonga, subparallela, rufo-piced, nitida, subtus, cum pedibus, ore, et antennis rufescens; capite laevi, inter oculos lact concavo et ad oculos utrinque dentesat brevi, compresso, apice obtuso armato, clypeo convexo, antecedente dente minuto acuto armato; antennis basin prothoracis attingentibus, articulis 5-10 transversis. 3 quarto vix longiore, prothorace angustato, dorso subtilissime punctato inter discumet margines evidentius punctato, basi sat fortiterbisinuata, medioobsoletissime et utrinque leviterimpresso, angulis posticis sat acutis; scutello obtuso; elytrissat fortigersubstriato punctatis, stria suturalis sat impressa, intervallis planinseculos, vix perspicue punctulatis, subtus fere laevis, femoribus compressis. Loc. Plata."

Los tres ejemplares adultos fueron prolijamente disecados y en dos de ellos se encontraron Cercocistos de *Hymenolepis diminuta* en su cavidad general.

En la figura 2 se puede observar uno de los cercocistos hallados.

Quedaba demostrado así que el *Ulosonia parvicornis* servía de huésped intermediario en la transmisión del *Hymenolepis diminuta*.

Los estados larvados fueron igualmente examinados y fué imposible hallar en ellos cercocistos. Estas larvas procedían del mismo medio y, por lo tanto, se alimentaban con las mismas sustancias.

Se examinaron las jaulas de cobayos y conejos y se encontraron 14 ejemplares más de *Ulosonia parvicornis* en estado adulto. Dos de ellos fueron examinados por disección, no encontrándose cercocistos en su cavidad general.



Fig. 1. — *Ulosonia Parvicornis*. A izquierda, visto por la cara ventral. — A derecha, por la cara dorsal.

Los doce restantes se están infectando con huevos de *Hymenolepis diminuta* para seguir en ellos la evolución del cercocisto.

A pesar de haber hallado este nuevo trasmisor y explicarnos la infección de nuestras ratas, el hecho de estar tan extendido el parasitismo, nos hizo pensar nuevamente en la posibilidad de una transmisión directa y repetimos algunas experiencias para probar esa forma de evolución.



Fig. 2.—Cercocisto de *Hymenolepis diminuta*, obtenido por disección de la cavidad general del *Ulosonia parvicornis*.

Ya en nuestro trabajo "Estudio sobre la evolución biológica de algunos parásitos del género *Hymenolepis* (Weinland)", decíamos a propósito de este tópico: "En nuestras investigaciones hemos verificado ensayos para tratar de averiguar si el *Hymenolepis diminuta* podría evolucionar de una manera directa".

“Dos ratas fueron alimentadas con trozos de *Hymenolepis diminuta*, conteniendo huevos maduros del parásito, con resultado negativo. Más tarde, cuatro ratas jóvenes exentas de infección fueron alimentadas con anillos que contenían huevos maduros, sin resultado. Estos ensayos los he repetido últimamente, cuando demostré que el *Hymenolepis nana* y *fraterna*, podían evolucionar indistintamente, con y sin huésped intermediario”.

“Los ensayos se verificaron con seis ratas blancas de 50 gramos de peso. Todos resultados negativos.”

Retomamos las experiencias e hicimos ingerir huevos maduros de *Hymenolepis diminuta* a tres ratas blancas de dos meses de edad. El resultado fué, como todos los anteriormente citados, negativo.

Conclusiones: 1.^a El *Hymenolepis diminuta* no puede evolucionar directamente.

2.^a El *Ulosonia parvicornis* al estado adulto debe ser considerado como un nuevo trasmisor o huésped intermediario del *Hymenolepis diminuta*.

3.^a El *Ulosonia parvicornis*, coleóptero del Plata, representa en la Argentina el huésped intermediario habitual.

