

## El *Dermestes vulpinus* Fabricius, nuevo huésped intermediario de la *Hymenolepis diminuta*

POR EL

Dr Juan B A C I G A L U P O

Profesor de Parasitología en la Facultad de Medicina de Buenos Aires.

En nuestras últimas investigaciones sobre la evolución de la *Hymenolepis diminuta*, habíamos demostrado la importancia de dos nuevos insectos no estudiados aún en la biología de este parásito: el *Ulosonia parvicornis*, Faimaire y el *Dermestes peruvianus*, Castelnau.

Estos dos huéspedes intermediarios motivaron dos comunicaciones, una a la Real Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona y otra a la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires.

Hoy hemos encontrado un nuevo huésped en el *Dermestes vulpinus* y sobre él escribiremos el presente artículo para la "Revista Chilena de Historia Natural" que tan dignamente dirige su fundador el Profesor Porter.

Continuando nuestras investigaciones sobre los huéspedes intermediarios de la *Hymenolepis diminuta*, hemos tratado de hacer evolucionar la larva de este parásito en el *Dermestes vulpinus*.

Hemos empleado este insecto, pues habíamos comprobado últimamente la evolución del cercocistis *Hymenolepis diminuta* en el *Dermestes peruvianus*.

Nuestros trabajos fueron verificados sobre doce ejemplares de *Dermestes*, ocho al estado larvado y cuatro al estado adulto.

Todos estos *Dermestes* fueron infectados con materias fecales de ratas blancas procedentes de nuestro vivero e infectadas experimentalmente con *Cercocistis* procedentes de *Dermestes peruvianus*.

Los Dermestes adultos murieron entre 24 y 72 horas. Estos insectos al estado adulto nunca hemos podido hacerlos vivir más de 7 días.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes: 4 larvas fueron examinadas en ese estado. Dos de ellas poseían cercocistis hymenolepis diminuta, una en número de tres y la otra 8 ejemplares. Las dos restantes permanecieron indemnes.

Las otras cuatro larvas fueron dejadas desarrollar en adultos. Estos fueron disecados entre 2 y 6 días. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: uno disecado a los dos días de haber nacido, poseía dos cercocistis hymenolepis diminuta, mientras otro disecado el mismo día estaba indemne de infección. Los dos restantes fueron disecados, uno a los cinco días de vida sin presentar cercocistis, mientras el último fué sacrificado a los seis días y presentaba cuatro cercocistis en su cavidad general.



**Fig. 2.--***Dermestes vulpinus*:

1. Adulto visto por la cara ventral
2. Adulto visto por la cara dorsal
3. Larva vista por la cara ventral
4. Larva vista por la cara dorsal.

Las características de estos cercocistis son las siguientes: Como todos los cercocistis presentan a la consideración un cuerpo y una cola. El cuerpo es la parte fundamental y presenta un quiste conteniendo el escolex de la tenia adulta. Este quiste es ovalar y tiene en término medio 290 a 330 micrones en su diámetro mayor por 200 a 220 en el menor.

Este quiste encierra el escolex el que se encuentra

invaginado como el glande en el prepucio. Este escolex posee las cuatro ventosas y en el interior del quiste tiene movimientos de lateralidad.

A este quiste sigue una cola que en estos cercocistis es mucho más larga que la de los cercocistis encontrados en otros huéspedes intermediarios, *Tenebrio molitor* L., *Xenopsilla cheopis*, Rostchild, etc., etc.

En esta cola se pueden encontrar con facilidad los seis ganchos del embrión hexacanto.

*Conclusiones:* 1.º El *Dermestes vulpinus* Fabricius, representa un nuevo huésped intermediario de la *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi).

2.º Este insecto se infecta al estado larvado, pudiendo pasar el cercocistis al ejemplar adulto.

3.º El *Dermestes vulpinus* de acuerdo con nuestras investigaciones se infecta experimentalmente en el 50 por ciento.

4.º No podemos decir si el *Dermestes* al estado adulto puede o no infectarse con los huevos de la *Hymenolepis diminuta*.

Buenos Aires, Diciembre 18 de 1929.

