

OBSERVACIONES BIOLÓGICAS

Sobre la larva de un Díptero nematócero

Por el

Prof. Dr. Carlos E. PORTER

Director del Instituto de Zoología General y Sistemática

El martes 14 del presente mes mi alumno de Zoología Agrícola de la Universidad Católica, señor Luis Richard B., me presentó un tubito conteniendo una masa cilíndrica flotante de aspecto mucoso, que mostraba a simple vista gran número de pequeñas larvitas. Por el aspecto del cuerpo flotante y a la primera inspección que en la clase hice con una lente Coddington, pude decir a los alumnos que creía se trataba de larvas de algún díptero pequeño de la familia de los *Quironómidos* y que al día siguiente les diría ya con mayor seguridad.

Después de la clase, en la sala de profesores, hice un examen de las larvas al microscopio compuesto y pude convencerme que se trataba en realidad de larvas de un género de *Quironómidos* vecino a *Tanypus*, que recordaba haber visto dibujada en una obra del Dr. Brocher, según le dije a mi distinguido amigo el Prof. don Arturo Fontecilla L., a quien pude mostrarlas vivas en ese mismo momento.

Al día siguiente traje a la Universidad la obra de la referencia, y deseando comprobar la determinación, procedí a examinar la preparación que había dejado guardada en la caja del microscopio, pues había llevado a mi Laboratorio particular, para seguir el desarrollo, el tubito con gran cantidad de larvas vivas.

La preparación se había secado y el cubre-objetos estaba fuertemente adherido. Es claro que en estas condiciones se veían muy mal las larvitas y

había necesidad de remojar la preparación, lo que efectué acto seguido. Antes de 15 minutos pudimos notar que muchas de las larvitas que estaban bien secas durante 24 horas, adquirirían movimientos vivos como el día anterior. Esto me hizo interesarme por tentar algunas observaciones de desecaciones y agregación de agua alternadas durante algunos días, ya con método, en mi Laboratorio, y no como simple curiosidad del momento.

Por el interés que pueda tener para algunos de nuestros lectores, doy en seguida, como nota preliminar, el resultado de lo hasta hoy observado en esas larvitas de cerca de 2 mm. de largo:

El 16 de Octubre agregué agua a 7 larvas dejadas secarse durante toda la noche. Adquirieron vivacidad (y se alimentaban) 5 de ellas. Dejé sin cubreobjetos durante todo el día 16 y durante la noche hasta el día 17 las 5 larvas que amanecieron, claro, bien secas y adheridas al porta-objetos. Agregué una gota de agua, cubrila con una laminilla y a los 20 minutos logré que 3 recuperaran sus movimientos habituales. Después dejé nuevamente que durante el día y toda la noche se secara el líquido que contenía estas larvitas.

El agregado de agua al día siguiente (*) hizo adquirir movimientos, pero muy lentos, a sólo una de las larvas.

Se ve, pues, que algunas de ellas han podido resistir varias desecaciones sucesivas.

Ayer he obtenido del mismo alumno nombrado tres cilindros mucosos en agua, de la misma procedencia. Los cilindros alcanzan a 23 mm. de largo y un diámetro de 4 mm. y llevan en su superficie 30 círculos de huevos con 20 cada uno.

Los *huevos*, transparentes, elípticos y alargados, alcanzan apenas a $\frac{1}{4}$ mm. de largo. Examina-

(*) La observación y agregación de agua la efectuaba todos los días a las 7 de la mañana.

dos al microscopio, unos muestran el insecto en estado de embrión, de un tinte amarillento; en otros cilindros todos los huevos tenían bien desarrollada la larva, que se movía en el interior. Ví salir larvitas de 15 de los huevos.

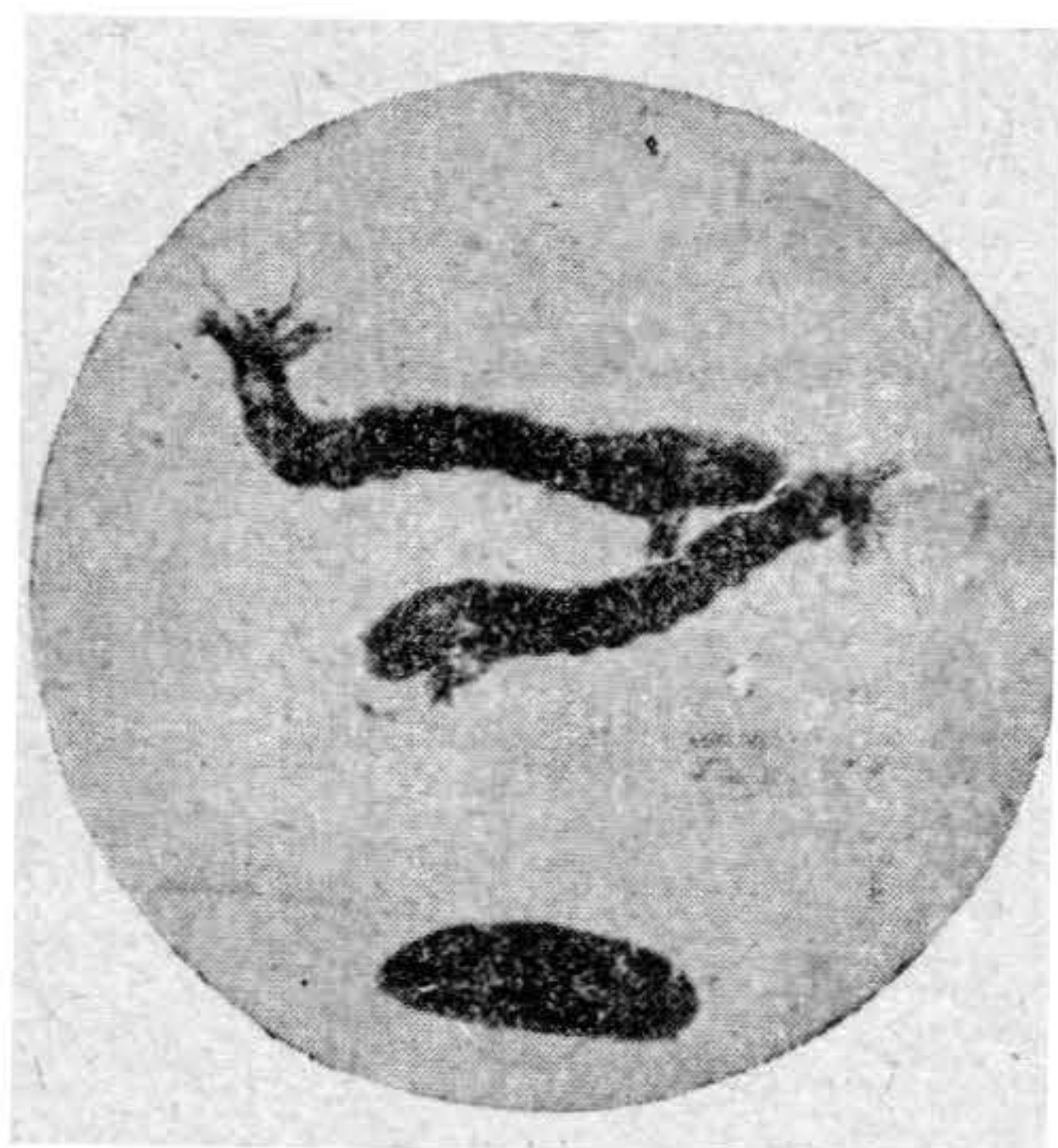


Fig. 77

La figura que aquí se da de dos larvas y un huevo (con buen aumento) corresponden a la ampliación de un cuadro de la cinta tomada a las larvas en movimiento, en el *Instituto de Cinematografía* de la Universidad de Chile, por el Dr. Roberto Contreras, a quien aprovecho de dar mis agradecimientos.

Si logro que se transformen las pocas larvas que conservo aparte con tal objeto, y que aun viven, podremos saber—viendo el imago—la especie a que pertenecen.

De todos modos, se trata de un díptero nematócero de la familia *Quiironómidos*, como digo al comienzo.

Instituto de Zoología General y Sistemática,

SANTIAGO, 22 de Octubre de 1930

