

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS ESTADIOS DEL DESARROLLO  
DE *SARCONESIOPSIS MAGELLANICA* (LE GUILLOU, 1842)  
(DIPTERA, CALLIPHORIDAE, TOXOTARSINAE)

J. C. MARILUIS Y D. S. AVALOS

La primera investigación sobre el ciclo biológico de *S. magellanica* (Le Guillou) la realizan Greenberg y Szyska (1984) con materiales provenientes de Perú, Montaro Valley. La referida especie es conocida también de Ecuador, Bolivia, Chile y Argentina (Mariluis y Peris, en prensa), encontrándose por encima de los 900 m.

El género está compuesto por dos especies, siendo la otra *S. roraima* (Townsend), que se conoce de Brasil, Bolivia y Venezuela; el ciclo biológico de ésta se desconoce.

Se realizó el estudio de los estados de desarrollo de *Sarconesiopsis magellanica* (Le Guillou, 1842), que permitió aportar nuevos conocimientos, así como corroborar algunas observaciones de Greenberg y Szyska (1984).

A continuación se da una descripción resumida del ambiente geográfico, donde se capturó *S. magellanica*, en Córdoba, Pampa de Achala; su altitud oscila entre 2.000 y 2.200 m. Predominan los pastos duros y no hay árboles. Las temperaturas son bajas, en invierno nieva, se registran grandes variaciones térmicas, la temperatura media no asciende por encima de los 10°.

Los tres estadios larvales presentan características comunes siendo muy semejantes en su morfología externa.

Los segmentos del 2 al 8 en su borde anterior muestran un anillo completo de espinas; del 9 al 12 este anillo es incompleto dorsalmente. Desde el segmento 6 al 12 el anillo se bifurca medial y ventralmente.

Los segmentos 2 al 4 en su borde posterior no poseen espinas; encontramos a partir del 5 una fina banda en la faz ventral, la que es más visible en los últimos segmentos. Sólo el 11 posee un anillo completo de espinas dispersas y muy tenues.

El segmento 12 muestra 6 tubérculos dorsales y 6 ventrales en su parte posterior. El tubérculo medio dorsal es más pequeño que los tubérculos dorsales externos e internos.

Ambos tubérculos ventrales internos son mucho más pequeños que los ventrales

1. Carrera del Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Departamento de Parasitología. Instituto Nacional de Microbiología "Carlos G. Malbrán".

2. Becaria, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Cát. Entomología, Fac. Cs. Ex. Fs. y Nat. Córdoba.

medios y externos. Además se observa un par de tubérculos adicionales internos muy pequeños situados en línea media, ligeramente por encima del borde ventral de la depresión estigmática. Existen también la papila anal y los tubérculos anales. El borde de la depresión estigmática y la papila anal presentan numerosas espinas. Los espiráculos posteriores se ubican en la parte media dorsal.

Cada estadio larval presenta las siguientes características:

Larva I: longitud de 1,5 a 2 mm. Los espiráculos posteriores son poco esclerotizados y cada uno posee dos aberturas. No se observa peritrema ni botón.

El esqueleto cefalofaríngeo (no se esquematiza por concordar con el presentado por Greenberg y Szyska, 1984) está formado por una pieza grande, el *phragma paraclypeal*, en la cual se distinguen una porción fina dorsal y otra gruesa ventral prolongada hacia la parte anterior. Hacia abajo se halla el esclerito hipostomal, largo; la espina de eclosión en la porción dorsal. El gancho bucal, en posición distal, presenta una serie de dientecillos pequeños. Una estructura pequeña, el esclerito dental, se encuentra debajo del gancho. Las espinas son delgadas y de base pequeña.

Larva II: longitud de 5 a 6 mm. Esqueleto cefalofaríngeo (no se esquematiza por concordar con el presentado por Greenberg y Szyska, 1984); el *phragma paraclypeal* es más robusto y se agranda dorsalmente en alto y largo; ventralmente se halla una fosita en el extremo posterior.

No aparecen esclerito dental ni espina de eclosión. El gancho bucal es ahora fuerte y robusto. Aparecen los escleritos ectostomales.

Se observan los prostigmas a cada lado del 2° segmento.

Las espinas aumentan su tamaño, también sus bases se hacen más grandes.

Los espiráculos posteriores presentan dos aberturas y el peritrema, éste es una banda poco esclerotizada que rodea ambas aberturas de cada uno de los espiráculos. No se observa el botón.

Larva III: longitud de 14 a 15 mm. Semejante a larva II pero con las siguientes diferencias: esqueleto cefalofaríngeo (no se esquematiza por concordar con el presentado por Greenberg y Szyska, 1984); *phragma paraclypeal* se alarga en porción dorsal, entre los ganchos bucales que han perdido el diente; aparece el esclerito bucal.

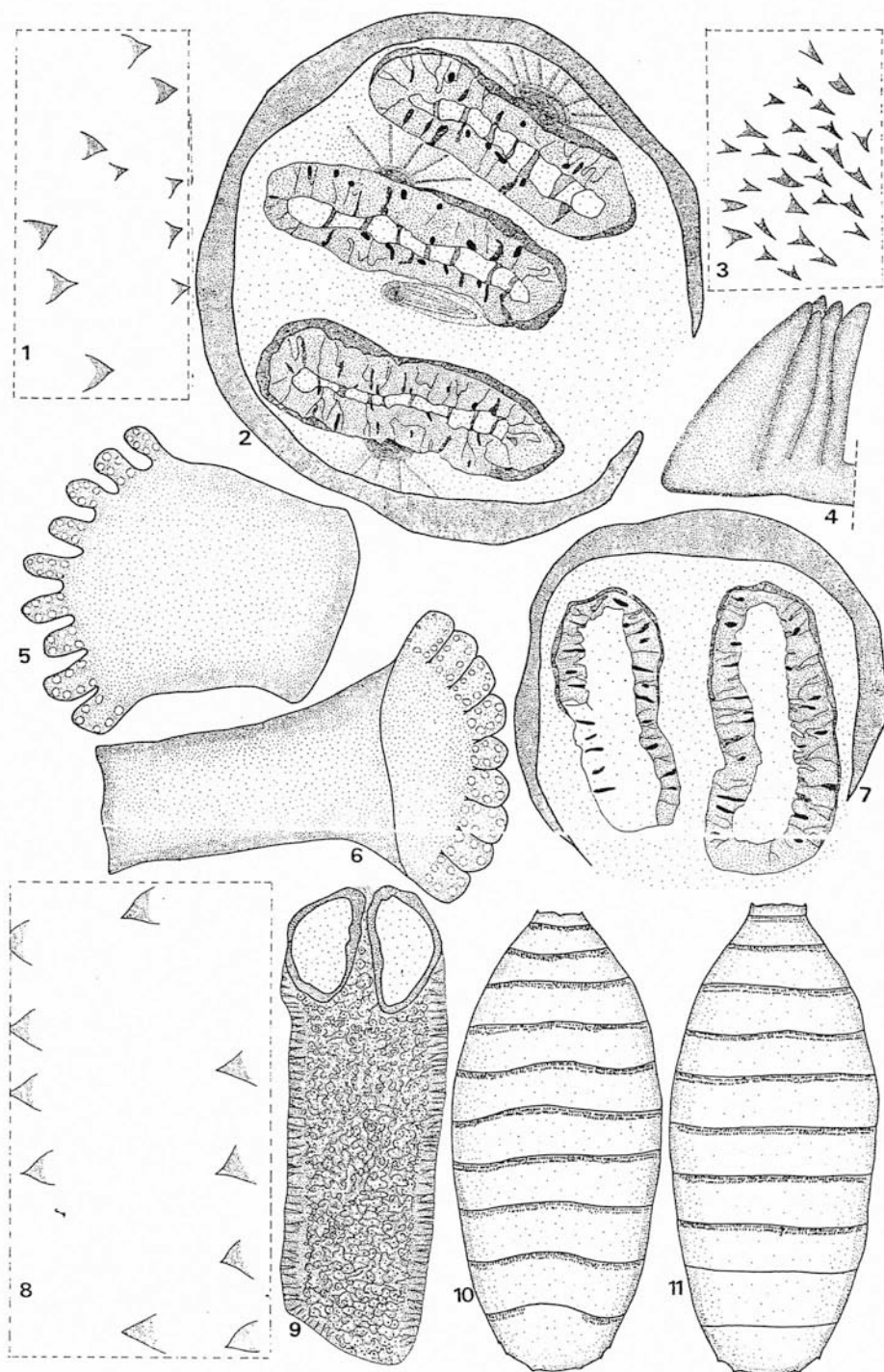
Espinas cuticulares notablemente agrandadas y generalmente alineadas de 4 o de 5.

Prostigma con aspecto de corona, con sus 9 terminaciones digitiformes y situación igual que en la larva II.

En los espiráculos posteriores se observan tres aberturas rodeadas por el peritrema, bien esclerotizado.

Pupario de aspecto cilíndrico, con extremos redondeados, color pardo rojizo y 8 o 9 mm de longitud.

*Sarconesiopsis magellanica* (Le Guillou): Fig.1 espinas cuticulares, larva II, 600 X; fig.2 metastigma larva III, 600 X; fig.3 espinas cuticulares larva I, 900 X; fig. 4 gancho bucal, parte distal larva I, 900 X; fig. 5 prostigma larva III, 600 X; fig. 6 prostigma larva II, 600 X; fig. 7 metastigma larva II, 900 X; fig. 8 espinas cuticulares, larva III, 900 X; fig. 9 metastigma y zona pigmentada basal, larva I, 900 X; figs. 10 y 11 pupa vista ventral y dorsal, 20 X. (Mariluis, Avalos, del.).



*Datos biológicos*

Procedencia: Córdoba, Pampa de Achala 2110 m.

Cantidad de huevos depositados: aproximadamente 58.

Período de incubación: 20-24 hs.

Duración de los estadios larvales: L I: de 22 a 26 hs; L II: de 20 a 25 hs; L III: de 47 a 51 hs; prepupa: de 48 a 50 hs; pupa: de 336 a 340 hs; adulto: de 336 a 432 hs.

Duración total del ciclo (de huevo a adulto): 21 días.

La experiencia se realizó en cámara de cría de 25°C-30°C y 53%-55% de humedad.

Fueron reservados para estudio 29 larvas y 3 huevos.

Se obtuvieron 15 ♂♂ y 11 ♀♀.

*SUMMARY:* Contribution to the knowledge of the developmental stages of *Sarconesiopsis magellanica* (Le Guillou, 1842) (Diptera, Calliphoridae, Toxotarsinae).

Immature stages of *Sarconesiopsis magellanica* (Le Guillou, 1842) are described and figures of each one are added.

## BIBLIOGRAFIA

- GREENBERG, B. y SZYSKA, M. 1984. Immature stages and biology of fifteen species of Peruvian Calliphoridae (Diptera). *Ann. Entom. Soc. America.* 77(5): 488-517.
- MARILUIS, J.C. y PERIS, S.V. Datos para una sinopsis de los Calliphoridae Neotropicales (en prensa).