

DESCRIPCION DE LOS ESTADOS EVOLUTIVOS DE *PHAENICIA PURPURESCENS*

(WALKER, 1837) (CALLIPHORIDAE, CALLIPHORINAE, LUCILIINI)

Juan C. MARILUIS¹

El haber logrado criar a partir de una hembra oviplena, a *Phaenicia purpurescens* (Walker, 1837) luego de numerosos intentos fallidos, nos ha permitido concretar la descripción de sus estados evolutivos, así como también aportar algunos datos sobre su biología, que damos a conocer en esta contribución.

DESCRIPCION DE LARVAS

Caracteres comunes a los tres estadios larvales. Borde anterior de los segmentos 2° a 7° con un anillo completo de espinas; del 8° al 11°, dorsalmente incompleto. Ventralmente este anillo se bifurca desde el 6° al 12°.

Borde posterior de los segmentos 2° a 5° sin espinas, pero sí con una fina banda, de dos o tres hileras de espinas, restringida a la faz ventral, a partir del 6°; dichas espinas se van haciendo más notorias en los últimos segmentos.

Segmento 12° en su parte posterior, con seis tubérculos dorsales de los cuales los internos son los más grandes en tamaño y los medianos los más pequeños; seis tubérculos ventrales, de los cuales los medianos son los mayores y los internos los menores. Por encima del borde ventral de la depresión estigmática, existe un par de tubérculos adicionales internos, pequeños, situados en la línea media. El borde de la depresión estigmática está recorrido por numerosas espinas, lo mismo que la protuberancia anal. Hacia la parte media dorsal se hallan los espiráculos posteriores.

Cada estadio larval se caracteriza por presentar:

Larva I: largo 1,5 a 2 mm. En el segmento 12° en posición posterior se observan dos pares de aberturas espiraculares, *metastigmas* con sus bordes poco esclerotizados, además de no distinguirse peritrema ni botón. Los troncos traqueales posteriores están pigmentados en la zona correspondiente al último segmento.

(1) Investigador CONICET. Instituto Nacional de Microbiología "Dr. C. Malbrán", Av. Vélez Sarsfield 565 (1281) Buenos Aires.

El *fragma paraclipeal* es la pieza más grande del esqueleto cefalofaríngeo, constituido por dos piezas finas unidas entre sí. Hacia abajo se encuentra el *esclerito hipostomal* el cual presenta forma de lanza. En la posición dorsal se encuentra la espina de eclosión, bastante robusta; distalmente se ubica el gancho bucal, el cual posee una serie de dientes curvos y agudos.

Las espinas son bastante finas en comparación con las de los otros estadios.

Larva II: largo de 3,5 a 4 mm. Más robusta que la larva I; la esclerotización del esqueleto cefalofaríngeo es mayor en comparación con la larva I. El *fragma paraclipeal* se hace más robusto, dorsalmente se prolonga en un ala anterior corta y en otra posterior larga, la prolongación ventral con una fosita en su extremo posterior. Los escleritos parastomales se alargan, aparecen los ectostomales. El gancho bucal cambia completamente de forma, transformándose en un fuerte y robusto diente con forma de gancho.

A cada lado del segmento 2° se ubican los prostigmas, con 7 a 8 prolongaciones digitiformes.

Las espinas cuticulares se van haciendo cada vez más robustas, ensanchándose la base.

En la parte posterior del segmento 12° se ubican los espiráculos posteriores, con dos aberturas en cada uno, las cuales presentan un reborde esclerotizado, no observándose peritrema ni botón.

Larva III: largo de 12 a 13 mm. El esqueleto cefalofaríngeo se robustece mucho más que en la larva II. El *fragma paraclipeal* cambia notablemente su forma, alargándose notablemente el ala posterior en comparación con la anterior, la cual se curva hacia abajo; la prolongación ventral en su parte distal se ensancha.

Los escleritos parastomales se curvan hacia arriba. Las espinas cuticulares aumentan su tamaño, además de alinearse de a cuatro a seis en general. El aspecto del prostigma es el de un guante con siete a ocho prolongaciones digitiformes, la ubicación es la misma que en la larva II. El espiráculo posterior presenta tres aberturas, rodeadas por el peritrema el cual es completo y bien esclerotizado; ventralmente se observa el botón.

Pupario: largo de 5 a 7 mm. El pupario presenta las mismas características externas que la larva III, pero de aspecto cilíndrico con sus extremos redondeados; de color pardo rojizo.

DATOS BIOLÓGICOS

Procedencia: Provincia de Buenos Aires, Villa Elisa y Punta Lara.

Cantidad de huevos depositados: aproximadamente sesentz.

Periodo de incubación: 17 a 19 horas.

Duración de los estadios larvales: criadas sobre carne en descomposición:

Larva I: de 17 a 19 horas

Larva II: de 6 a 8 horas

Larva III: de 48 a 51 horas

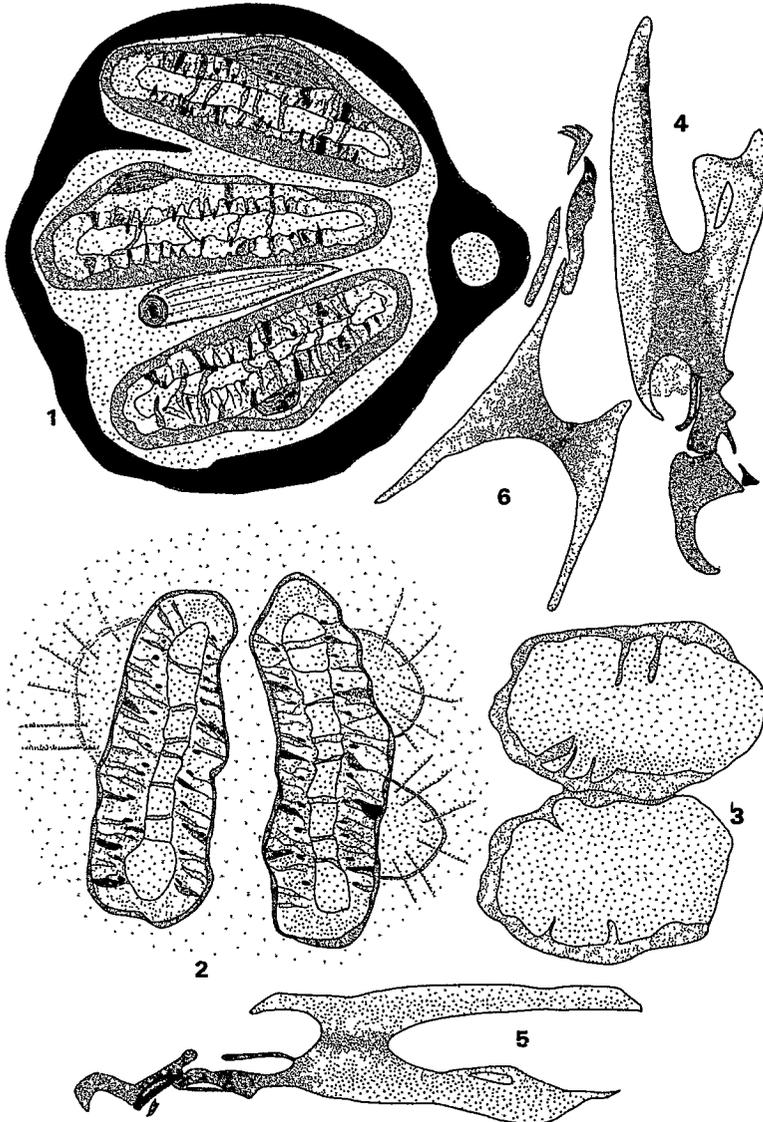
Prepupa: de 58 a 65 horas

Pupa: de 288 a 360 horas

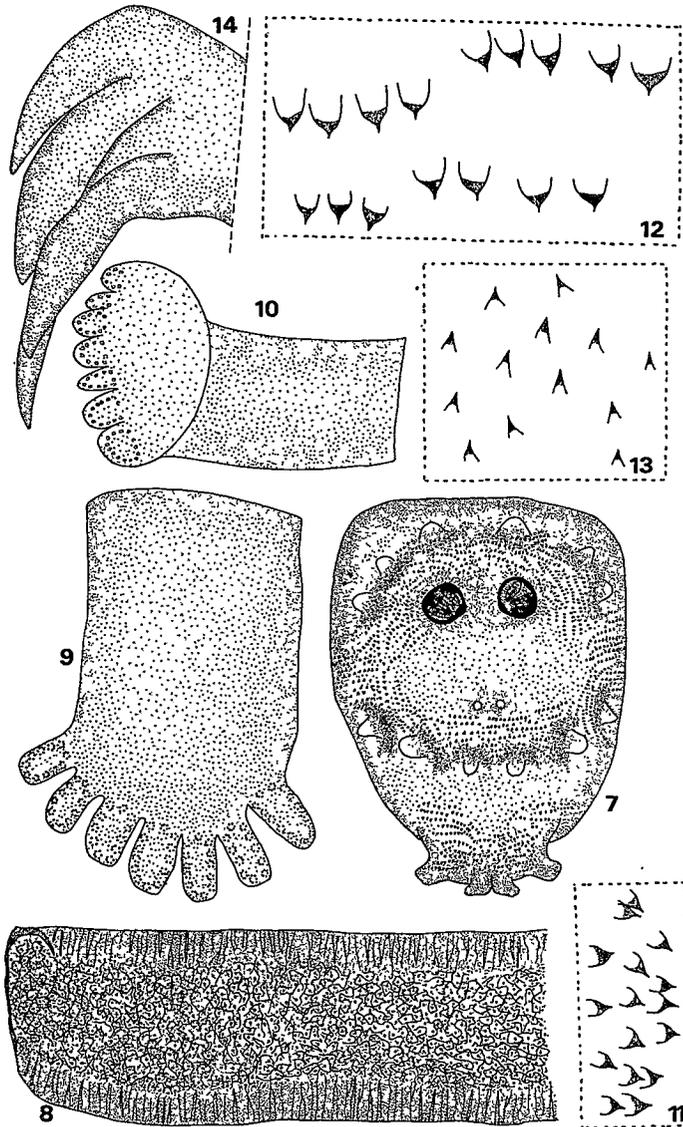
Duración total del ciclo (huevo a adulto): de 18 a 22 días. La experiencia se llevó a cabo en laboratorio a una temperatura que osciló entre 20° y 25° C. Fueron reservadas para estudio 18 larvas y 5 huevos. Se obtuvieron 41 adultos (24 machos y 17 hembras).

SUMMARY: Description of immature stages of Phaenicia purpurescens (Walker, 1837) (Calliphoridae, Calliphorinae, Luciliini).

Immature stages of *Phaenicia purpurescens* (Walker, 1837), are described; figures, and biological data are added.



Phaenicia purpurea (Walker): 1, larva III, metastigma (450 X); 2, larva II, metastigma (450 X); 3, larva I, metastigma (1000 X); 4, larva III, esqueleto cefalofaríngeo (80 X); 5, larva II, esqueleto cefalofaríngeo (100 X); 6, larva I, esqueleto cefalofaríngeo (270 X).



Phaenicia purpurea (Walker): 7, larva III, extremo posterior (35 X); 8, larva I, zona pigmentada basal, vista lateral del metastigma (1000 X); 9, larva III, prostigma (450 X); 10, larva II, prostigma (450 X); 11, larva II, espinas cuticulares (450 X); 12, larva III, espinas cuticulares (450 X); 13, larva I, espinas cuticulares (1000 X); 14, larva I, parte distal del gancho bucal (1000 X) (Mariluis del.).