

ubicadas entre las venas M1-M2-M3; 4) uncus levemente curvado en toda su longitud y estrechado hacia el ápice y 5) vesica sin divertículos.

Adulto, es de color pardo grisáceo, posee una expansión alar de 45 a 50 mm y un cuerpo entre 22 a 26 mm de largo. Existen diferencias morfológicas y de coloración entre macho y hembra. Las antenas son bipectinadas en el macho y filiformes en la hembra; el macho tiene una coloración más clara que la hembra. Analizando el primer par de alas, en ambos sexos se puede observar una banda clara que corre paralela y próxima al margen externo. En el macho se pueden observar claramente tres rayas distales de forma triangular, menos perceptibles en las hembras debido a un sombreado oscuro en las 2/3 partes del ala. El segundo par de alas tiene un sombreado en el margen externo, que es más extendido y oscuro en las hembras. En ambos sexos el abdomen es más claro que el tórax (San Blas 2014).

Huevo, de color blanco, mide entre 0.5 a 0.6 mm de diámetro, tiene forma globular y ligeramente aplastado en su base, adornado por unas 40 líneas radiales y cubiertos de una secreción viscosa. Los huevecillos son colocados en el suelo en lugares húmedos (García, et al 2012).

Larva, mide entre 30 a 45 mm de largo en su último estadio. La cabeza es de color castaño rojizo. La cutícula es de color gris a casi negro de aspecto grasiento, en el lado ventral y lateral tiene adornos pálidos. En la línea media dorsal lleva una franja más clara, cuerpo con pocas cerdas, aunque tiene algunas dispuestas regularmente en cada segmento del abdomen, posee cinco pares de falsas patas y en cada una de ellas unos ganchitos dispuestos circularmente en su parte inferior.

Pupa, concluida la fase larvaria se introduce en el suelo donde empupa. Es de color café brillante, de aproximadamente 22 mm de largo. Cremaster terminado en dos puntas.

Ciclo biológico de *Agrotis ipsilon*

La figura 6 muestra la duración de los estados de desarrollo de *A. ipsilon* según Blenk, et al (1985) criados a 27 °C, 65-75% de humedad relativa y un fotoperiodo 14:10.

Según esta figura los huevos eclosionan en 3.83 ± 0.17 días, el periodo larval dura 20.6 ± 0.93 días, el de pre-pupa 2.11 ± 0.21 días, el de pupa 12.51 ± 0.36 días y el adulto vive 18.91 ± 3.36 días, totalizando su ciclo en 57.96 ± 5.03 días.