

El abdomen es de color castaño grisáceo. La hembra ovíparita en forma aislada o en pequeños grupos de cinco huevos en el haz o envés de las hojas. Pueden ovíparitar entre 800 a 1200 huevos.

Huevo, es ligeramente aplastado en la base y subesférico en la parte dorsal, mide de 0.8 a 1.52 mm de diámetro con 35 costas radiales, de donde sólo 17 llegan al área polar (Olivares y Angulo 2004). Recién ovíparitados, tienen una coloración blanco amarillenta, luego toman un color vinoso, hasta llegar a la eclosión con un color grisáceo.

Larva, al emerger es pequeña, mide en promedio 4.1 mm de longitud, se alimenta realizando raspaduras en el envés de las hojas y es muy sensible y delicada. Pasa por seis estadios larvales. Las larvas del último estadio llegan a medir en promedio 31.1 mm de longitud, presentan la cabeza castaño rojiza y el cuerpo de amarillo blanquecino a amarillo plomizo.

El área dorsal del cuerpo es castaño amarillento limitado por una franja negra a ambos lados, el área subdorsal negruzca, en algunos especímenes ligeramente enrojecidos, la banda oscura lateral es clara inmediatamente después de la muda, se oscurece progresivamente hacia el final del estadio tomando toda la larva un tono oscuro; el área ventral es amarilla o amarillenta rojiza. El espiráculo es amarillento oscuro circundado por una línea negra intensa brillante.

Existe una gran variación en la coloración de las larvas. Una vez completada la fase de larva, las orugas se dejan caer al suelo para empupar.

Pupa, al principio es de color amarillo y a medida que madura se torna a castaño rojizo oscuro, es oblonga, desnuda, mide 14 a 18 mm de largo y de 4 a 5 mm de ancho. El extremo cefálico moderadamente romo, aproximadamente los dos tercios anteriores son cilíndricos atenuados hacia el extremo posterior.

En vista lateral se distinguen seis espiráculos elipsoidales, verticales de bordes fuertemente prominentes, esclerosados y negros, correspondientes a los segmentos 2 y 7, en el octavo segmento el espiráculo está reducido a una línea negra sigmoidea.

Ciclo biológico de *Copitarsia incommoda*

La figura 4 muestra los valores promedio de las fases y estadios en días, así como el total de días necesario para completar el ciclo de una generación de *C. incommoda* criado bajo condiciones de laboratorio a 25 °C de temperatura y 65 % de humedad relativa (Choquehuanca 2011).

De acuerdo a esta figura, el periodo de incubación de los huevos tiene un promedio de 5.5 días, el larval 26.13 días, el periodo de pre-pupa dura 3.09 días, el de pupa 16.3 y el adulto vive 19.85 días, cumpliendo su ciclo en 70.87 días.