

ORDEN COLEOPTERA (ESCARABAJOS)

ESCARABAJO ROJO (O CASTAÑO) DE LA HARINA

TAXONOMÍA

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Coleoptera

Familia: Tenebrionidae

Especie: *Tribolium castaneum*

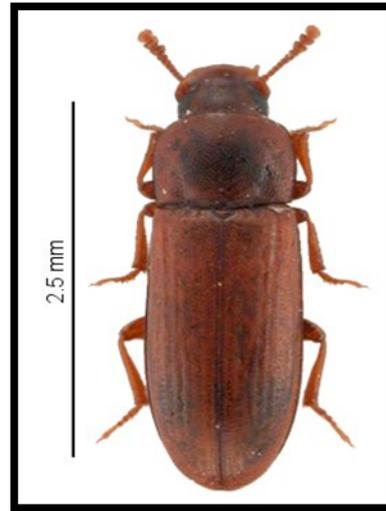


Figura 1: *Tribolium castaneum*. Fuente: <http://www.tenebrionidae.net>

MORFOLOGÍA

Se trata de un coleóptero alargado (3 mm. aprox.), de un color rojizo castaño, de morfología muy similar a *T. confusum*. Cabeza visible desde vista dorsal, con un par de antenas cuyos tres segmentos finales se enchanchan abruptamente confiriéndoles un aspecto de maza (Fig.1), esta característica lo diferencia de *T. confusum*, en el que las antenas se ensanchan progresivamente hasta el ápice. Presenta una serie de surcos verticales sobre los élitros. Tórax de anchura similar al abdomen. Huevos blancos y diminutos. Larva de color crema o marrón claro, cubierta con numerosas pilosidades y con un par de proyecciones negras al final del abdomen.

HÁBITOS Y CICLO DE VIDA

Los adultos pueden volar con facilidad y son atraídos por la luz. Las hembras ponen de 300 a 500 huevos sobre la harina o granos. Tras una semana emergerá la larva, que necesitará unos 30 días para convertirse en adulto. Este vivirá entre 12-18 meses, aunque puede alcanzar los tres años de vida. A temperaturas inferiores a 20°C, este insecto no es capaz de completar el ciclo.

IMPORTANCIA SANITARIA Y ECONÓMICA

La larva de esta especie se alimenta de harina, semillas, frutos secos, cacao, pienso, etc. y puede ocasionar graves daños en productos almacenados. No solo por la pérdida de producto, también por su contaminación, ya que es habitual encontrar mudas, excrementos y cadáveres en los productos afectados.

ESCARABAJO MENOR DE LA HARINA

TAXONOMÍA

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Coleoptera

Familia: Tenebrionidae

Especie: *Tribolium confusum*



Figura 2: *Tribolium confusum*. Fuente: <http://www.bugguide.net>

MORFOLOGÍA

Escarabajo de morfología muy similar a *T. castaneum* del que prácticamente solamente se diferencia por las antenas que, en el caso de *T. confusum*, los artejos se van ensanchando paulatinamente y aunque los 4 artejos apicales son significativamente más anchos, no adoptan la característica forma de maza de *T. castaneum*. Por lo demás son especies morfológicamente idénticas, aunque el escarabajo menor de la harina es algo más grande (3,5 mm. aprox.) y de color más claro.

HÁBITOS Y CICLO DE VIDA

Especie muy prolífica, las hembras pueden poner varios centenares de huevos que eclosionan entre 5 y 12 días después en virtud de las condiciones del entorno y dan lugar a las larvas que entre 6 y 8 semanas más tarde se transforman en adultos reproductores cuya existencia puede prolongarse entra año y año y medio. Este escarabajo requiere de elevadas temperaturas (30°C) para desarrollar un ciclo biológico óptimo y por debajo de los 18°C se detienen el desarrollo y la capacidad reproductiva.

IMPORTANCIA SANITARIA Y ECONÓMICA

Se suele encontrar sobre la harina y los cereales, aunque no acostumbra a atacar granos enteros, es oportunista y requiere de una invasión de otro agente que deteriore los granos previamente, pero también es capaz de atacar otros muchos comestibles, tales como judías, frutos secos, especias, chocolates. Es muy perjudicial en industrias y almacenes que trabajan con productos ricos en almidón, tanto por la pérdida de producto, como por la contaminación que originan con sus detritos.

ESCARABAJO DEL TABACO

TAXONOMÍA

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Coleoptera

Familia: Anobiidae

Especie: *Lasioderma serricorne*



Figura 3: *Lasioderma serricorne*. Fuente: www.bugguide.net

MORFOLOGÍA

Coleóptero pequeño (2-3 mm. de longitud), de forma ovalada. Presenta un color que oscila entre el café y el marrón claro. La cabeza, que no suele ser visible desde vista dorsal, aloja un par de antenas aserradas. El tórax se ensancha hacia la base, donde alcanza la misma anchura que el abdomen. El cuerpo está recubierto de pilosidades claras y carece de estrías en los élitros. La larva es gruesa, blanca y pilosa, con una cabeza diferenciada de color crema.

HÁBITOS Y CICLO DE VIDA

Especie cosmopolita muy habitual en almacenes. Los adultos son capaces de volar, lo que facilita la dispersión del insecto. Tiene hábitos crepusculares y se ve atraído por la luz. Las hembras depositan entre 10 y 100 huevos, de los que emergerán las larvas al cabo de una semana. Esta se alimentará y mudará durante 5-10 semanas hasta pupar, la crisálida dura entre 1 y 3 semanas. La larva tiene capacidad de hibernar, pero el adulto vive menos de un mes.

IMPORTANCIA SANITARIA Y ECONÓMICA

Ataca productos almacenados como el tabaco, especias, fruta, arroz, frutos secos, leguminosas, etc. No solo se alimentan del producto, también lo contaminan y son capaces de perforar el envase, situación que facilita la infestación oportunista de otros insectos.

CARCOMA DENTADA DE LOS GRANOS

TAXONOMÍA

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Coleoptera

Familia: Cucujidae

Especie: *Oryzaephilus surinamensis*



Figura 4: *Oryzaephilus surinamensis*. Fuente: www.bugguide.net

MORFOLOGÍA

Cuerpo pequeño y alargado de 2,5-3,5 mm. de longitud. Color marrón. Fácilmente identificable por los 6 dientes que presenta en los laterales del protórax. El abdomen es alargado con numerosas estrías verticales. Las antenas cuentan con 11 artejos y terminan en maza. La larva, de color blanco amarillento, tiene un tamaño de 3 mm. y presenta tres pares de patas verdaderas en el tórax y otro par falso en el abdomen

HÁBITOS Y CICLO DE VIDA

Coleóptero de distribución cosmopolita. A pesar de poseer alas desarrolladas, no puede volar. La hembra deposita unos 300 huevos en el sustrato alimenticio, de los que emergerá la larva tras 1-2 semanas de incubación. La larva mudará 2 a 4 veces y necesita hasta 50 días para completar su desarrollo, que se acelera en condiciones de elevada humedad. Los adultos pueden llegar a vivir varios años.

IMPORTANCIA SANITARIA Y ECONÓMICA

Tanto la larva como el adulto se alimentan de harina, granos de cereales, semillas, frutos secos, frutas, cacao, piensos, etc. y contaminan el producto con los residuos que genera al alimentarse.

MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA COLEÓPTEROS

Las medidas preventivas tratan de evitar la entrada del insecto al recinto, dificultar su acceso al producto y eliminar posibles fuentes de alimentación y bebida.

- Colocar mallas/rejillas en ventanas, conductos de ventilación.
- Limpiar y aspirar bien las dependencias, objetos, maquinaria, etc.
- Reparar posibles fugas de agua y eliminar el agua acumulada.
- Cerrar herméticamente los envases que contengan productos susceptibles a ser atacados por estos animales.

- Enfriar y secar el producto antes de almacenarlo.
- No almacenar el producto directamente sobre el suelo.

CONTROL

- Empleo de radiaciones electromagnéticas.
- Empleo de insecticidas químicos aplicados por pulverización, brocheado/pincelado o fumigación.
- Tratamientos de choque térmico mediante calor o frío.
- Empleo de trampas de captura monitorización.