

# TRONCHAESPIGAS LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL



El *Calamobius filum Rossi*, más conocido como **Tronchaespigas**, es un **insecto coleóptero** de la familia *Cerambycidae*. Esta plaga principalmente causa **daños en el cultivo del trigo**, aunque también suele afectar a otras gramíneas, como avena, cebada y triticale. Aunque su aparición es esporádica, puede llegar a causar **notables pérdidas económicas cuando infesta un cultivo**.

Los adultos son de **color negro-grisáceo**, con un **cuerpo alargado** (entre 5 y 10mm de longitud) y tienen unas **antenas muy largas** (entre 12 y 25mm). La longitud de estas permite diferenciar a las hembras (1,5 veces la longitud del cuerpo) de los machos (2 veces la longitud).

Las **larvas son cilíndricas**, ápodas, de **color amarillo**, de unos 10-15mm de longitud y tienen unas **mandíbulas de color marrón**. Las **pupas** presentan una forma **similar a las de los adultos, pero son de color amarillo**.

## Cuándo aparece

Los adultos aparecen **cuando el cereal espiga**, normalmente entre la segunda quincena de abril y durante el mes de mayo (dependiendo de la zona climática). Durante dicho periodo se les puede observar realizando lentos vuelos sobre la parcela y/o apareándose.



## Ciclo de la plaga

Normalmente el Tronchaespigas tiene **una sola generación por año** aunque, según algunos autores, puede durar hasta dos años en estado larvario.

Las **larvas** pasan el **invierno en la base de los rastrojos**. **Es, al final del invierno y sobre el mes de marzo, cuando la larva pupa para, más tarde, eclosionar en forma de adulto entre los meses de abril y mayo**.

Pasa una semana entre que los adultos eclosionan y comienzan a volar hasta que la hembra realiza la puesta de los primeros huevos. Esta puesta es muy característica ya que **la hembra**, gracias a sus mandíbulas, **realiza una incisión en el tallo del cereal**, entre la espiga y el último nudo, y **deposita en cada planta un solo huevo**. Se dice que **una sola hembra** puede llegar a poner unos **200 huevos**.

La larva que surge del huevo se desplaza en sentido ascendente y descendente a lo largo de la caña, nutriéndose de la médula y la pared del tallo, afectando de forma notoria a la migración de nutrientes al grano. **En la mayoría de los casos la espiga suele secarse**, pudiendo llegar a caer al suelo. Una vez que la **larva** completa su desarrollo, **se instala en la base del tallo**, donde se aísla del mismo mediante un tapón que fabrica con restos de serrín y excrementos. **Es ahí donde invernará hasta la campaña siguiente**.

## Daños en el cultivo

Los daños más singulares que realiza esta plaga son la **disminución del rendimiento** por el bloqueo de flujo de savia hacia la espiga, la **desecación precoz de la espiga**, el **debilitamiento del tallo** la caída de la espiga al suelo y, en última instancia, la **destrucción de la planta de cereal**.

Por ello, **se pueden apreciar espigas blancas en el cultivo** que, al tirar de ellas, se desprenden por la zona de ruptura del tallo. La incisión que realiza la hembra para la puesta de los huevos normalmente debilita el tallo, de tal forma que la espiga se desprende del mismo y cae al suelo. En otras ocasiones, la espiga no llega a caer porque queda sujeta por la hoja bandera o una parte muy pequeña del tallo.

## Medios de Control

Cuando una parcela presente los síntomas de un ataque de Tronchaespigas, las **principales medidas de control** irán orientadas a evitar su aparición en el cultivo de la campaña siguiente. Por ello, se recomienda:

- Rotación de cultivos con especies que no sean hospedantes (por ejemplo, una rotación cereal-leguminosas).
- Realizar una siega a baja altura, empacar la paja y enterrar profundo del rastrojo.
- Practicar un laboreo profundo.
- Control biológico.
- Sólo se deberá recurrir a un tratamiento químico como último recurso. En caso de que, durante el espigado del cereal, se vaya a realizar un tratamiento del mismo con fungicida, este se podrá aprovechar para incluir un insecticida preventivo y genérico.

**El principal problema de realizar un tratamiento químico** en la parcela es que, cuando se detectan los primeros vuelos de los adultos, el cereal ya está espigado. Por ello, el daño que causaría sobre el cultivo la pisada de maquinaria de un hipotético tratamiento sería muy alto. Por esta razón **sólo se recomienda tratar de forma exclusiva con insecticida** aquellos campos **donde los daños por Calamobius hayan sido muy elevados en campañas anteriores o se detecte un muy elevado número de Tronchaespigas adultos** en fase de vuelo. Dicho tratamiento se deberá llevar a cabo en el periodo comprendido entre la detección del vuelo de los primeros individuos y la puesta de huevos en los tallos, preferentemente lo antes posible dado que, cuanto más se retrase, menor será su eficacia. Como se ha comentado anteriormente, **en el caso de que el cultivo se vaya a tratar durante el espigado con fungicida, se podría aprovechar ese tratamiento para incluir un insecticida preventivo y genérico**.

Actualmente, los **tratamientos químicos autorizados** en el mercado español para combatir al *Calamobius* se basan en las siguientes dos materias activas\*:

Deltametrin
Lambda Cihalotrin

El tratamiento químico debe ser el **último recurso**

Por favor, en caso de realizar un tratamiento, recuerda que es importante **seguir las recomendaciones de aplicación** de tu proveedor autorizado de productos fitosanitarios y actuar rápido. **Utiliza únicamente productos autorizados** e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

\*Fuente: DGA 2020



Para conocer más sobre **las enfermedades que pueden afectar al cereal**, no dudes en consultar nuestros apuntes técnicos aquí.

