

## MÉTODOS DE LUCHA

### Medidas preventivas:

- Procurar realizar la cosecha lo más bajo posible.
- Enterrar los rastrojos de las parcelas afectadas, preferiblemente con labor profunda de vertedera, reduciendo la viabilidad de las larvas invernantes en los restos de cosecha.
- En las parcelas donde se haya observado ataque, realizar rotación de cultivo, evitando sembrar especies hospedantes (cereales).
- La quema de rastrojos no ha sido eficaz porque muchas larvas invernán enterradas en los restos de tallo.

### Umbral de tratamiento para lucha química:

- Realizar la aplicación al inicio del vuelo de adultos, que suele suceder entre el encañado y el espigado. Si el tratamiento se retrasa, la eficacia se verá reducida.
- Para comprobar la presencia de adultos puede bastar una inspección visual detenida por la parcela, si bien no son siempre claramente visibles: Es recomendable el apoyo con manga entomológica (cazamariposas de malla tupida), contemplando un mínimo de 5 puntos de captura, cada uno con 2-3 pases de manga de 180º.

### **Para consultar el listado de productos registrados y autorizados:**

<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

Para cualquier duda o necesidad de asesoría, se recomienda ponerse en contacto con las Secciones de Sanidad y Producción Vegetal de los Servicios Territoriales de Agricultura y Ganadería provinciales, Secciones Agrarias Comarcales, Unidades de Desarrollo Agrario o en el Área de Plagas del ITACyL.

# TRONCHAESPIGAS (2): CÉFIDOS

(*Cephus pygmaeus* L. y *Trachelus tabidus* F.)

MAYO 2016

## AGENTE CAUSAL

*C. pygmaeus* y *T. tabidus*, son himenópteros que recuerdan a pequeñas avispias. Los adultos son alargados, entre 6 y 12 mm, con cabeza y tórax negros, alas transparentes y nerviadas y antenas alargadas. La principal diferencia visual entre ellos radica en las tres franjas transversales amarillas en el abdomen (y un pequeño triángulo del mismo color en la parte anterior del mismo) en el caso de *C. pygmaeus*, mientras que *Trachelus tabidus* tiene una franja amarilla longitudinal a cada uno de los lados del abdomen.



*Cephus pygmaeus*

Diferencia de las franjas

*Trachelus tabidus*.

Las larvas en ambos casos son blanquecinas, con cabeza amarillenta y tres pares de patas muy reducidas. Es muy característico que cuando se las extrae del tallo del cereal o del refugio de hibernación, adquieren una forma de S.

## CICLO DE ATAQUE

Sólo tienen una generación al año. Entre marzo y mayo comienza el vuelo de los adultos. Tras la cópula, las hembras realizan un taladro en el tallo y depositan un huevo en la base de la espiga, algo separado de la vaina.

Una semana más tarde eclosiona el huevo. La larva comienza a alimentarse de la médula del tallo, excavando una galería en sentido descendente, atravesando los nudos a su paso hasta llegar a nivel del suelo. En ese momento habrá alcanzado su tamaño máximo.

Al finalizar su desarrollo, y normalmente en las proximidades de la cosecha, realiza los preparativos para la hibernación: Una vez está en la base de la planta, a nivel del suelo roe la parte interior de la planta mediante una incisión circular, llegando en ocasiones a seccionarla, fabricando un tapón con el serrín que la aísla del exterior, entrando en ese momento en diapausa.

En la primavera siguiente se transformará en ninfa y posteriormente en adulto, comenzando de nuevo el ciclo.



Larvas con la típica forma en S



Detalle del tallo seccionado

## SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los adultos suelen observarse descansando en posición invertida en las aristas del cereal.

Durante el desarrollo de la larva, secciona los haces vasculares, produciendo un bloqueo de la savia que puede debilitar a la planta y ocasionar palidez en la espiga (síntomatología de espiga blanca) y un menor desarrollo o el aborto de los granos.

La incisión que provoca en la parte interna del tallo previo a la hibernación, provoca un debilitamiento del tallo, pudiendo llegar a romperse, cayendo al suelo.



Adultos de *Trachelus tabidus* en posición invertida en las aristas de cereal

A diferencia de otros tronchaespigas como *Calamobius filum*, las larvas de céfidos cortan los tallos por la base, a ras de suelo, de forma que una racha de viento puede hacer que caigan, con la espiga unida a ellos. En ocasiones, los tallos pueden no llegar a caer, bien por no producirse una incisión completa o bien por mero apoyo físico con tallos colindantes, por lo que pueden llegar a ser cosechados.



Síntoma de espiga blanca



Corte del tallo



Cañas caídas