

## MÉTODOS DE LUCHA

### Medidas preventivas:

- Practicar rotación con cultivos no huésped para reducir las poblaciones que puedan completar su ciclo (sólo en el cereal se completa el ciclo de la plaga)
- Elección de variedades que permitan retrasar la fecha de siembra, de forma que en el momento de la dispersión se incremente la probabilidad de que las larvas aterricen en suelo desnudo.
- Eliminación de las malas hierbas que puedan servir como lugar de aterrizaje y primer establecimiento de las larvas.
- Empleo de trampas de feromonas sexuales en capturas masivas de adultos, colocadas en los meses de junio y julio en los lugares de refugio.

### Umbral de tratamiento para lucha química:

- Cuando se observe presencia de más de 40 larvas por metro cuadrado, examinando todas las hojas, en especial las más viejas, siempre antes de que las larvas penetren en el zurrón.
- Realizar el tratamiento en las zonas o márgenes de las parcelas próximas a arbolado, pues este supone la principal fuente de dispersión y es en sus proximidades donde pueden darse los mayores riesgos. Únicamente tratar toda la parcela en caso de ataques severos.

### **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.

# NEFASIA EN CEREALES

(*Cnefasia Pumicana* Zeller)

MAYO 2016

## AGENTE CAUSAL

*C. pumicana* es un lepidóptero cuyo adulto es relativamente pequeño (entre 6 y 12 mm de longitud), con antenas largas y cabeza triangular, ambas pilosas y escamadas. Las alas anteriores, también con escamas, más largas que el abdomen y con el margen costal arqueado, presentan manchas variadas en su distribución, siendo frecuente el color gris plateado. Las alas posteriores son trapezoidales, más anchas que las primarias, de coloración grisácea clara y nerviación patente.



Adulto

Larva

Las larvas neonatas son rojizas, conservando ese color hasta la fase dispersiva, en que tornan a pardo-amarillento, para volverse más verdosas en sus últimos estadios, incluyendo en el que se alimentan de la espiga, y finalmente virando a tonos caramelo. En cada segmento del abdomen se aprecian dos tubérculos negros con un pelo blanco en cada uno. La cabeza en un principio es negruzca, aclarándose a medida que completa su desarrollo.

## CICLO DE ATAQUE

Los adultos pueden comenzar a aparecer desde mediados de mayo hasta julio, y tienen un periodo de vida muy corto, entre una y tres semanas a lo sumo. Realizan la puesta en grietas, depresiones de la corteza de árboles y, en ocasiones, en vegetación adventicia.

Entre 10 y 15 días más tarde eclosionan los huevos. Las larvas se esconden en el interior de la corteza o en la protección de las masas vegetales, tejiendo un capullo sedoso blanquecino en el que pasaran un periodo de estivo-hibernación.

A comienzos de la primavera, las larvas invernantes salen de los capullos y se dispersan por el viento suspendidas de un hilo sedoso de 5 a 15 cm de longitud, llegando a los cultivos de cereales próximos.

Una vez allí, en sus primeros estadío se comportan como minadoras de hojas, alimentándose del parénquima foliar.



*Larvas de nefasia en la fase minadora*

Posteriormente atacará el zurrón, bien mediante un orificio de entrada o bien penetrando por la vaina de la hoja bandera. Una vez allí se alimentará de los granos de la espiga.

Posteriormente, sobre la misma vaina formará un capullo para realizar la pupación. A las dos semanas emergerán los nuevos adultos, comenzando de nuevo el ciclo, con una única generación anual.

## SÍNTOMAS Y DAÑOS

En ocasiones puede verse el vuelo de las larvas hacia los cultivos apreciándose hilos desplazándose por el viento. Sin embargo, los primeros síntomas claramente visibles los ocasiona en su fase minadora de hojas, en que se alimenta del parénquima foliar provocando galerías o rayones de color blanco, de no demasiada longitud, traslúcidos y paralelos a las nerviaciones. Esto origina una pérdida de la superficie fotosintética de la planta. Este daño en muy raras ocasiones suele ser grave, si bien el síntoma descrito puede ser utilizado para detectar la presencia de nefasia.

En ocasiones, durante las primeras fases de desarrollo puede provocar deformaciones en las hojas, que en el caso de afectar a la hoja bandera puede dificultar la emergencia de la espiga.



*Fase minadora Penetrando por la vaina Síntomatología de espiga blanca*

El principal daño lo ocasiona al alimentarse de la espiga, pudiendo provocar pérdidas significativas en el rendimiento. La sintomatología y daños asociados a esto pueden ser de varios tipos: Espigas mal nutridas, por la sección total o parcial de la caña de la espiga, dificultando el transporte de la savia al grano (merma de peso y tamaño); Espigas incompletas, al alimentarse la larva de parte de los granos de la espiga (daño más frecuente); Espigas blancas, producidas también por interrupción de la circulación de la savia, quedando en ocasiones granos vacíos.