

MÉTODOS DE LUCHA

Medidas preventivas:

- Labrar al principio del verano para exponer las ninfas y adultos inmaduros al sol y la falta de humedad.
- Adelantar la siembra o utilizar variedades que adelanten la maduración, como escape a los daños a final de ciclo.
- Realizar rotación con cultivos no huésped. Esto puede reducir las poblaciones de riesgo, si bien no garantiza la ausencia de daños, pues los adultos pueden llegar desde lugares alejados.

Umbral de tratamiento químico:

La presencia de lema es habitual en cualquier campaña de cultivo, si bien en raras ocasiones produce pérdidas significativas.

El momento adecuado parece ser cuando el 50% de los huevos han eclosionado. Considerando la dificultad en la percepción de este momento, y que la recomendación de tratamiento es sólo ante ataques fuertes, atendiendo al efecto de reducción de la superficie fotosintética puede considerarse una aplicación cuando se observe presencia de larvas en las tres hojas superiores del cultivo y no haya previsión de lluvia a corto plazo.

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.

LEMA DEL CEREAL

(*Oulema melanopa* L.)

MAYO 2016

AGENTE CAUSAL

O. melanopa, es un coleóptero crisomélido que puede ocasionar daños en los cereales. Los adultos tienen entre 4 y 5 mm de longitud, con cabeza y élitros negros azulados con apariencia metalizada. Los élitros están estriados, en forma de diez bandas punteadas en cada uno. El pronoto (una parte del torax) y las partes superiores de las patas son de color anaranjado o rojizo. Las antenas presentan 11 artejos claramente visibles.

Las larvas presentan aspecto de babosa con tres pares de patas. La cabeza es oscura y el resto del cuerpo amarillento, que a medida que se desarrolla torna en un aspecto sucio hasta negrozco debido a la acumulación de sus propios excrementos sobre el cuerpo.



Adulto

Puesta eclosionada y larvas en distinto desarrollo

CICLO DE ATAQUE

Los adultos comienzan sus vuelos a principio de primavera, alimentándose de hojas, si bien los daños producidos por ellos no son importantes si se compara con el que producen las larvas.

Realizan la puesta en el haz de las hojas del cereal, formando una hilera siguiendo la nervadura. Si bien presentan una generación al año, las puestas pueden ser escalonadas, desde abril hasta junio. Los huevos eclosionan de una a dos semanas más tarde.



Larva rodeada de excrementos Síntomas en hojas (rayones) producidos por las larvas

Las larvas se alimentan del parénquima internerval foliar, siguiendo el sentido de los nervios y sin llegar a atravesar la epidermis del envés de las hojas. Las larvas completan su desarrollo entre dos y tres semanas.

Posteriormente descienden al suelo enterrándose en él, donde puparán y se transformarán en ninfas. Los nuevos adultos emergen del suelo durante el verano, pasando el invierno en estado adulto entre la hojarasca, el rastrojo, o grietas de árboles hasta la primavera siguiente que comenzarán de nuevo el ciclo.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Las larvas al devorar el haz y el parénquima foliar producen unas roeduras longitudinales, entre las nervaduras de las hojas.

Esto ocasiona la sintomatología típica de rayón en hoja, de color blanquecino. Las larvas son las que ocasionan los mayores daños.

En ataques fuertes las hojas pueden quedar totalmente blancas y terminar secándose, incluso tomando el campo una apariencia blanquecina como si hubiera sufrido una helada.

Las pérdidas estarán relacionadas, por una parte, con la pérdida de superficie fotosintética de la planta, lo cual puede ser importante si afecta a las hojas superiores al ser estas las que más contribuyen al rendimiento final.

Si la cantidad de hojas destruidas es grande, se ralentiza el crecimiento de la planta, el granado de la espiga será defectuoso y se reducirá la cosecha, en cantidad y calidad.

Pero, asimismo, las heridas en las hojas pueden suponer vías de entrada de enfermedades.



Daños en las hojas

Ataque en las últimas hojas

En ocasiones, los rayones producidos pudieran confundirse con un ataque de nefasia en las hojas. Sin embargo, puede diferenciarse fácilmente, puesto que nefasia realiza las galerías entre la epidermis del haz y la del envés, minando la hoja, y alimentándose del parénquima