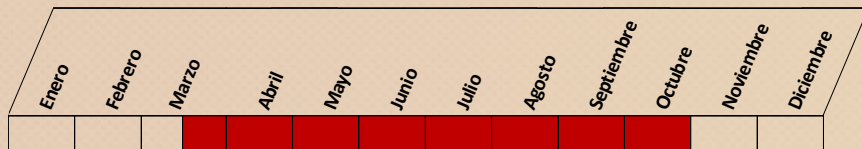


## Calendario de vigilancia



Especial riesgo desde germinación hasta 10-15 cm de altura de planta, cuando en los meses de mayo-junio se alcancen los 27°C.

### Medidas preventivas:

- Realizar siembras tempranas: mayor peligro en siembras tardías.
- Laboreo del terreno en invierno, dejando al descubierto las larvas facilitando la acción de sus depredadores.
- Eliminación de malas hierbas en el momento de inicio de las puestas. Si es posterior, una vez han emergido las larvas, puede provocar que se alimenten solo del cultivo.
- Control biológico: cuentan con numerosos enemigos, desde pájaros a parasitoides o nemátodos entomopatógenos del género *Steinernema*, que provoca enfermedades a las larvas.
- Para la vigilancia se puede muestrear el suelo durante el día, o bien realizarla por la noche cuando salen las larvas con la ayuda de una luz. Para los adultos se puede realizar con trampas con feromona sexual.

### Umbral de tratamiento para lucha química:

- A partir del 25-30% de plántulas afectadas, realizando el tratamiento al atardecer. En parcelas endémicas se actuará en la siembra.
- Utilizar únicamente productos autorizados e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios. Consultar el Registro antes de cualquier aplicación:

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

### PLAN DIRECTOR DE LUCHA CONTRA PLAGAS AGRÍCOLAS EN CASTILLA Y LEÓN (Acuerdo 53/2009, de 14 de mayo, de la Junta de Castilla y León)

El Plan Director constituye una estrategia de apoyo directo al agricultor por parte de la Junta de Castilla y León, acorde con un modelo sostenible de la producción y del medio ambiente. Con esta ficha se persigue contribuir a un mejor conocimiento de las plagas y enfermedades y de las posibles medidas a considerar dentro de un marco de lucha integrada.

PARA CUALQUIER DUDA O NECESIDAD DE ASESORÍA, Ponerse en contacto con:

Servicios Territoriales de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (Sección de Sanidad y Producción Vegetal, Secciones Agrarias Comarcales o Unidades de Desarrollo Agrario) o el Área de Plagas del ITACyL.

## GUSANOS GRISES, ROSQUILLAS o GUSANO CORTADOR (*Agrotis* spp., *Noctua* spp. y otros)



## AGENTE CAUSAL

- ✓ Varias especies de lepidópteros de la familia Noctuidae, en general polípagas, afectando además del girasol a muchos cultivos (maíz, patata, remolacha, espárrago, vid,...).

### Adulto

- ✓ Polillas de hábito nocturno, ocultas durante el día en hierbas y arbustos. De 40-55 mm de envergadura, las alas anteriores son de color marrón oscuro uniforme con manchas en pardo oscuro. Las posteriores son blancas en los machos y grisáceas en las hembras.



Adultos de *Agrotis*: *A. segetum*, *A. ipsilon* y *A. exclamatoris*

### Larva

- ✓ Varios estadios larvarios (lo normal 6-7). De 40-50 mm de longitud, cabeza oscura y dorso y costado de tono gris surcado con franjas pardas más oscuras, amarillenta en la zona ventral.

### Pupa

- ✓ Cónica, amarillo-marrón, 17-22 mm. Enterrada a 3-12 cm.

### Puesta

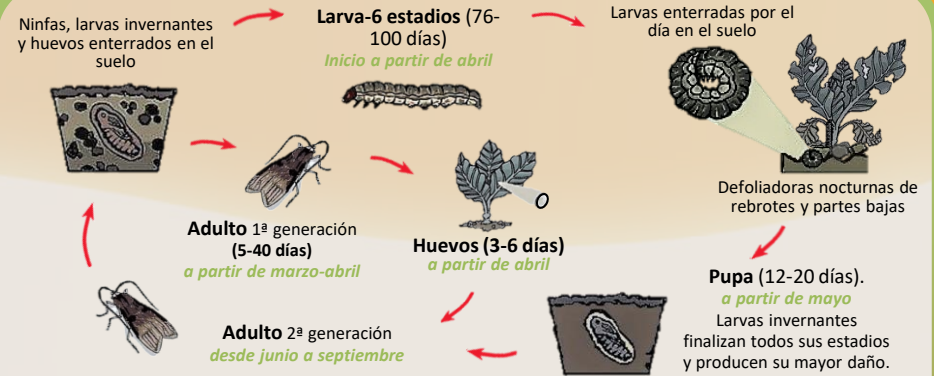
- ✓ En grupos de huevos esféricos de 0,5-0,6 mm y color blanco amarillento a marrón, en el suelo o el envés de las hojas basales.



Larvas

Pupa

## CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS



- ✓ De 2-3 generaciones al año en función de la temperatura y humedad.
- ✓ Los adultos empiezan a volar en marzo, con un máximo en mayo-junio.
- ✓ La alimentación de las larvas se produce sobre todo a nivel de suelo:
  - ✓ Las larvas jóvenes, hasta 4º estadio, roen los tallos, las hojas basales y los cotiledones de las plantas jóvenes.
  - ✓ A partir del 4º estadio, son muy voraces y fotosensibles, ocultándose de día en forma de rosquilla en el suelo. Ocasionando los daños por la noche, cortando las raíces y el cuello de varias plantas.
  - ✓ Ataca al girasol desde su germinación hasta los 40 cm de altura. Los ataques iniciales suelen aparecer en rodales. Las plantas dañadas pueden marchitarse totalmente de forma repentina, llegando a morir.



Enterradas de día, atacan de noche

Rodal atacado