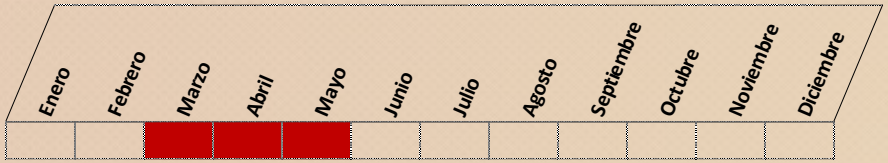
LUCHA INTEGRADA

Calendario de vigilancia:



Periodo crítico: del estado fenológico B_2 (yema hinchada) hasta el F (racimos visibles)

Medidas preventivas:

- ☑ Manejo integrado de malas hierbas (en general, la presencia de mala hierba incrementa los riesgos asociados a gusano gris):
  - ➢ Combatir las malas hierbas en verano u otoño (se dificulta la puesta e interrumpe su ciclo biológico), pero no eliminar las malas hierbas de invierno hasta que los brotes de las cepas tengan al menos de 10 cm (son alimento, se reduce la tendencia a trepar buscando las yemas).
- ☑ Uso de trampas con feromonas para capturas o lucha por confusión sexual en la época de aparición de los adultos.
- ☑ Control biológico favoreciendo a sus enemigos naturales, en los que se incluyen insectos predadores o parásitos, hongos entomopatógenos… pero también mamíferos, aves y reptiles insectívoros.

Umbral de tratamiento para lucha química:

- ☑ La distribución de gusanos no es uniforme en el terreno. A medida que los brotes elongan el riesgo de daños disminuye significativamente. Tratar sólo aquellas zonas en las que desde inicio del desborre hasta que los brotes tengan 10 cm se observen más del 5% de las yemas dañadas.
- ☑ Utilizar únicamente productos autorizados e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios. Consultar el Registro antes de cualquier aplicación:
  http://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.

SERIE: VIÑEDO

MÓDULO: FICHAS DE APOYO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Ficha VI-P-05
V.2020

GUSANOS GRISES, ORUGAS TREPADORAS o MALDUERMES

(*Agrotis* spp., *Autographa* spp., *Euxoa* spp., *Mamestra* spp., *Noctua* spp., *Spodoptera* spp. y otros)

OBSERVATORIO de plagas y enfermedades agrícolas de Castilla y León

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO

Junta de Castilla y León

***Edita**: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL).* **http://plagas.itacyl.es**

AGENTE CAUSAL

Larvas de varias especies de lepidópteros de la familia *Noctuidae*, polífagas, de hábitos nocturnos y capaces de trepar por la cepa.

Adulto:

☑ Polillas de tonos pardos o grisáceos. Alas anteriores triangulares con manchas y estrías más o menos intensas variables en tamaño y forma. Alas posteriores más claras y, en reposo, cubiertas por las anteriores.

Algunos ejemplos de adultos: Agrotis sp., Euxoa sp. y Noctua sp.

Puestas:

☑ Huevos pequeños, blanquecinos y esféricos, normalmente en hojas y tallos de las hierbas. Una hembra puede poner hasta 800 huevos.

Larva:

☑ Orugas cilíndricas y gruesas, de entre 1,5 y 5 cm de longitud, color grisáceo, terroso, parduzco o verdoso, con manchas o rayas a lo largo del cuerpo, cabeza más oscura y con 3 o 5 pares de falsas patas abdominales dependiendo de la especie. En algunas especies es típico que sus larvas se enrollen al tocarlas (rosquillas).

Las larvas pasan el día enterradas; de noche trepan a las yemas o a las hojas

CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS

De una o varias generaciones al año, en función de la especie y, en ocasiones, de los condicionantes ambientales. Se puede esquematizar en:

☑ Las larvas, tras pasar el invierno enterradas, emergen en primavera y salen por la noche para alimentarse de malas hierbas, pero también pueden trepar por la cepa y atacar diversos órganos en función de la época. En el desborre se alimentan de las yemas (mordeduras circulares o en forma de media luna), produciendo los mayores daños, puesto que los brotes mordidos pueden no desarrollarse. Posteriormente se alimenta del parénquima de las hojas, respetando la nervadura, si bien los daños así producidos no suelen provocar una afectación importante.

☑ La humedad elevada en el suelo durante el invierno reduce la población larvaria. Un invierno seco favorece su supervivencia.

☑ Los ataques se suelen localizar en pequeños rodales, pero si la población es alta y homogénea los daños pueden ser significativos.

Los mayores daños se producen cuando las larvas atacan las yemas

Fotos 1 y 3: Saxifraga-Nely Honig; Foto 2: Saxifraga-Peter Gergely; Foto 4: John Dibble, University of California Cooperative Extension; Fotos 5 y 7: J. Ogrodnick, Cornell University; Foto 6: Steve Arstad, Infonews.ca