SERIE: LEGUMINOSAS

MÓDULO: FICHAS DE APOYO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Ficha LE-P-06

V.2019

GUSANOS DEFOLIADORES EN ALFALFA (*Autographa gamma* L. y *Spodoptera* sp.)

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

Son varias las especies de lepidópteros noctuidos que pueden ocasionar defoliaciones importantes en la alfalfa. Fundamentalmente, conocidos como gardama *(Spodoptera* sp.*) y* plusias (*Autographa gamma linnaeus*).

Adultos:

- ☑ Polilla de un color pardo o gris.
- ☑ Longitud de 2 a 3 cm. de envergadura (gardama) y 4,5 cm (plusias).

Puesta:

- ☑ La hembra deposita los huevos en plantones en el envés de las hojas y sobre las hojas bajas muy cerca del suelo protegiéndolas con escamas del abdomen.

Larva:

- ☑ En su máximo desarrollo pueden medir de 3-4 cm.
- ☑ Gardama: Tres pares de patas verdaderas en la parte anterior del cuerpo y usualmente hasta cinco pares de patas falsas en la parte distal con unos pequeños ganchos, mediante los cuales la oruga puede asirse. Color variable de verde a marrón. Franjas oscuras en el dorso y líneas amarillas a lo largo del cuerpo.
- ☑ Plusia: tiene tres pares de falsas patas, un par terminal y dos ventrales. El color es verde claro con seis pequeñas líneas blanquecinas en el dorso. Las larvas se mueven plegando el cuerpo de una forma característica.

Pupa:

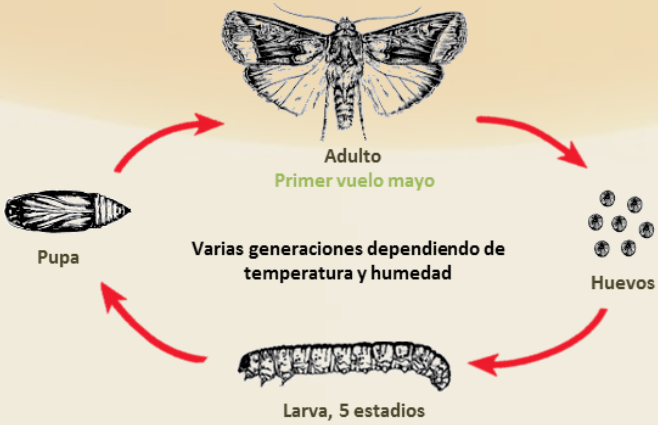
- ☑ Mide de 9 a 15 mm. de longitud. Gardama crisálida en el suelo, mientras que plusia forma capullos adheridos a las hojas de la planta.

Larva de plusia

Larvas de gardama alimentándose

CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS

- Pueden darse hasta 3 generaciones anuales, apareciendo los primeros adultos sobre el mes de mayo.



- Las larvas más pequeñas devoran el parénquima de las hojas, de manera que todo lo que queda es una fina epidermis y venas. Las larvas más grandes abren agujeros en las zonas más gruesas de las plantas depreciándolas para su comercialización y consumo.
- Las flores y yemas también son atacadas. Estos graves daños tienen consecuencias considerables para el crecimiento del cultivo. Si la población de gusanos es sustancial, los daños pueden desplazarse a los tallos y en el peor de los casos al fruto.

Hojas de alfalfa devoradas por larvas

LUCHA INTEGRADA

Calendario de vigilancia:

Medidas preventivas:

- ☑ Adelantar el corte por su efecto en la mortandad y dispersión de las larvas.
- ☑ Dejar franjas de alfalfa sin cortar para proporcionar refugio a la fauna auxiliar.
- ☑ Eliminar las malas hierbas colindantes que pueden suponer un refugio para estas especies.
- ☑ Captura masiva mediante trampas polillero con feromona.

Umbral de tratamiento para lucha química:

- ☑ Solo cuando alcanzan niveles poblacionales muy importantes pueden causar consecuencias económicas para el cultivo. Realizar conteos en 50 plantas. El umbral de tratamiento se establece en 5 larvas por planta.
- ☑ Recomendable realizar los tratamiento al atardecer o a primera hora de la mañana.
- ☑ 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:

Secciones de Sanidad y Producción Vegetal de los Servicios Territoriales de Agricultura y Ganadería, Secciones Agrarias Comarcales, Unidades de Desarrollo Agrario y/o Área de Plagas del ITACyL.