LUCHA INTEGRADA

Calendario de vigilancia:

Comenzar a vigilar al inicio de la floración. Vigilar con regularidad durante el periodo de almacenaje.

Medidas preventivas:

- ☑ Rotación de cultivos y eliminar residuos de la cosecha anterior junto con una siembra temprana.
- ☑ Limpiar y fumigar el almacén antes de introducir el grano.
- ☑ Inspeccionar y ventilar los granos almacenados para reducir la temperatura y humedad.
- ☑ Utilizar envolturas resistentes a la penetración de insectos.

Umbral de tratamiento para lucha química:

- ☑ Muestrear sacudiendo la planta sobre una superficie blanca a partir del inicio de floración.
- ☑ Umbral en campo: adultos en más del 50% de la formación de vainas del primer piso de las plantas muestreadas y temperaturas máximas >20ºC.
- ☑ Si es necesario, repetir el tratamiento a las 2 ó 3 semanas.
- ☑ En almacén, tratar si el grano recién traído está dañado.
- ☑ Utilizar 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.

GORGOJO DE LAS LEGUMINOSAS (*Bruchus spp., Callosobruchus ornatus, Acanthoscelides obtecus*)

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:

Los gorgojos son coleópteros muy pequeños que pertenecen a la familia *Chysomelidae.* Clasificación según la especie a la que atacan:

- ☑ *Bruchus pisorum:* Guisantes.
- ☑ *Bruchus rufimanus:* Habas.
- ☑ *Bruchus signaticornis* y *Bruchus lentis:* Lentejas.
- ☑ *Callosobruchus ornatos:* Garbanzo.
- ☑ *Acanthoscelides obtectus:* Judía.

Adultos:

- ☑ Tamaño 3,5-4,5 mm. con color pardo oscuro o negro y recubiertos de vello fino, suave y gris.
- ☑ Cuerpo con forma ovalada y en relación, la cabeza pequeña. Tiene antenas con manchas blanquecinas y élitros arqueados y pequeños en relación al cuerpo.

Larvas:

- ☑ Primer estadio 1,2 mm de longitud tienen patas que las pierden con la muda.
- ☑ Resto de estadios llegan a alcanzar 5-6 mm son ápodas, de color blanco con la cabeza oscura y carnosas con forma de letra C.
- ☑ Viven en el interior de las semillas hasta que pupan

Huevos:

- ☑ Tienen 0,6 mm de largo y son de color amarillo brillante.

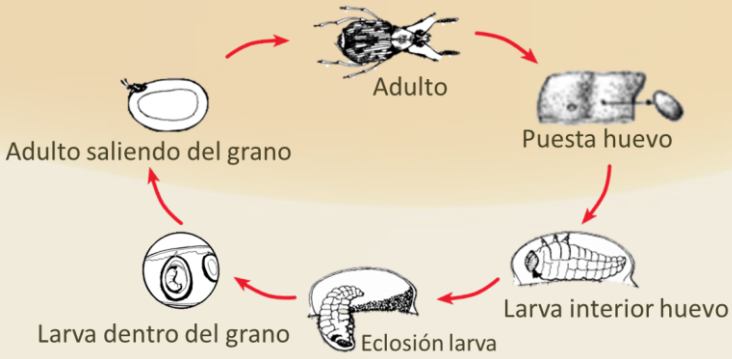
Larvas

Adulto de B. pisorum

Adulto de B. lentis

CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS

- ☑ Ciclo de *Bruchus:*



- ☑ En primavera el adulto sale del refugio y vuela hacia las flores de los cultivos de leguminosas para alimentarse.
- ☑ Realiza la puesta sobre las vainas formadas y a los 10 días las larvas eclosionan y penetran en las semillas. Dentro realizan sus sucesivas mudas haciéndose invisible el orificio de entrada. Antes de ninfar realizan el orificio de salida (excepto en la cutícula) por donde a los 10 días saldrá el adulto.
- ☑ Algunos adultos pasan el invierno dentro del grano o en refugios fuera.
- ☑ *Bruchidae*: Presenta 1 generación al año, suelen tener una larva por semilla y no tienen la capacidad de desarrollarse en grano seco (almacenado).
- ☑ *Acanthoscelides*: Tienen 3-4 generaciones/año ya que la larva si se puede desarrollar en semilla seca. Solo la segunda generación es visible en campo.

Daño en semilla de guisante

Daño en semilla de lenteja