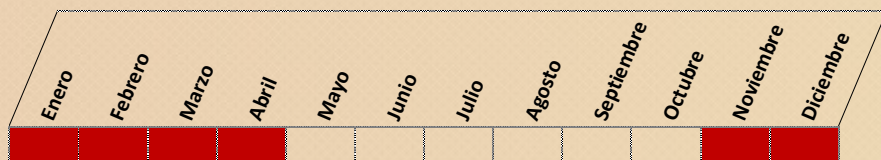


## Calendario de vigilancia:



Principalmente entre nascencia del cultivo y encañado (durante los estados de larva).  
Aconsejable observar en la otoñada, previo a la siembra. Especial atención tras otoños  
suaves y lluviosos.

## Medidas preventivas:

Especialmente en parcelas donde se hayan observado ataques previos:

- ✓ Rotación de cultivos, evitar siembras de cereal sobre cereal.
- ✓ Retrasar al máximo las siembras.
- ✓ Eliminación del rastrojo y ricio mediante alzado.
- ✓ Evitar la siembra directa.
- ✓ Alzar el rastrojo inmediatamente después de la siega.

## Umbral de tratamiento para lucha química:

- ✓ Entre nascencia y estado de tres hojas, cuando se observen de 10 a 15 plantas dañadas/m<sup>2</sup> en cebada, y de 8 a 10 en trigo.
- ✓ Utilizar únicamente productos autorizados e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios. Consultar el Registro antes de cualquier aplicación:

<http://www.mapama.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.

## SERIE: CEREALES DE INVIERNO

## MÓDULO: FICHAS DE APOYO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

**FICHA P-01**  
V.2018

## ZABRO DE LOS CEREALES (*Zabrus tenebrioides*)





## AGENTE CAUSAL:

Coleóptero de la familia Carabidae

### Adultos:

- ✓ Cuerpo alargado y convexo en la parte dorsal, de entre 12 y 18 mm de longitud.
- ✓ Coloración castaño-rojiza al inicio, para tornar posteriormente a negro mate con la parte inferior parduzca, más clara. Las antenas, palpos y patas son de color castaño terroso.
- ✓ Élitros surcados por estrías longitudinales. Patas largas y aptas para caminar. No vuelan.



Adulto



Larva

### Larvas:

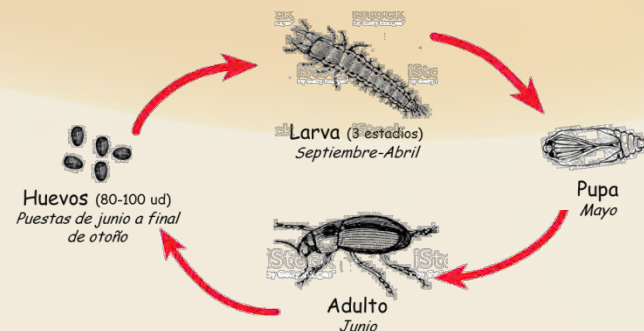
- ✓ Presentan tres estados larvarios (L1, L2 y L3), que se diferencian por el tamaño de la cabeza.
- ✓ Son alargadas, llegando a los 30 mm de longitud en su último estado.
- ✓ Muy segmentadas.
- ✓ Coloración blanco-amarillenta, excepto la cabeza y los segmentos torácicos que son de color castaño o castaño claro.



Parcelas afectadas

## CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS

- ✓ Afecta principalmente a trigo, cebada y centeno (ocasionalmente en avena).
- ✓ Una sola generación al año. Inverna en el suelo en forma de larva.



- ✓ Los daños más importantes los producen las larvas: se alimentan de las primeras hojas royendo el parénquima foliar y dejando la nervadura (aspecto deshilachado). Excavan una galería estrecha en el suelo, donde introduce las hojas y se refugia durante el día.
- ✓ Los otoños suaves y húmedos favorecen su eclosión temprana, incrementándose el riesgo de daño.



Galerías



Hojas deshilachadas

- ✓ Los adultos permanecen ocultos de día, bajo terrones de tierra, hierbas o piedras. Durante la noche se alimentan de flores y granos bien formados o en estado lechoso, si bien no suelen originar pérdidas significativas.