

PULGUILLAS Y ALTICAS
(*Psylliodes* sp., *Phyllotreta* sp., *Podagrica* sp.)



OBSERVATORIO
de plagas y enfermedades
agrícolas de Castilla y León



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO



**Junta de
Castilla y León**

AGENTE CAUSAL

Pequeños escarabajos saltadores de la familia *Chrysomelidae*, principalmente de los géneros *Psylliodes* (pulguilla o altica grande), *Phyllotreta* y *Podagrica* (pulguillas pequeñas) que se alimentan de crucíferas como colza, coles y nabos.

Adulto

- ☑ Pulguillas grandes: 3-4,5 mm, forma oblonga, color negro con reflejos metálicos verdes o azulados.
- ☑ Pulguillas pequeñas: 2-3,5 mm, *Phyllotreta* es totalmente negro o negro con dos bandas amarillas longitudinales en los élitros, *Podagrica* tiene los élitros de color oscuro, azulado o verdoso, y el escudo castaño.

Puesta

- ☑ Huevos ovalados, 1 mm de largo, anaranjados.
- ☑ 50-150 huevos por hembra, de uno en uno o en grupos de 2-8 sobre el suelo. *Phyllotreta* los pone en las hojas.

Larva

- ☑ 3 estadios, de 1,5 a 8 mm de longitud al final del desarrollo, amarillenta con cabeza oscura, 3 pares de patas torácicas.

Ninfa

- ☑ Blanquecina, encapsulada en el suelo a 0,5-8 cm de profundidad.



Udo Schmidt



Udo Schmidt



gailhampshire



Katja Schulz

Psylliodes chrysocephala y *P. napi*

Phyllotreta sp.

Podagrica sp.



Gilles San Martin



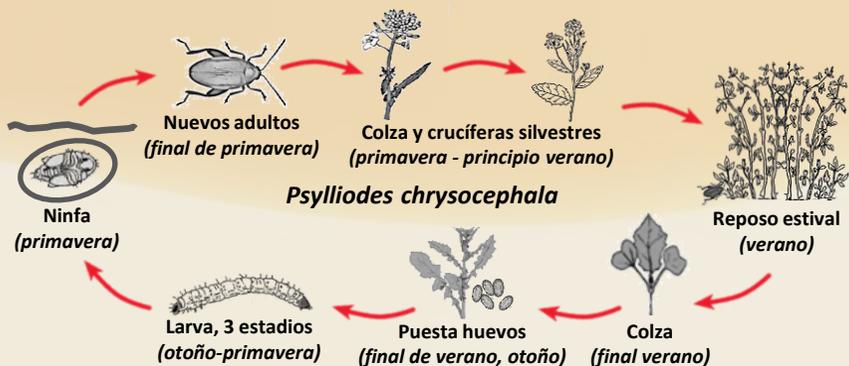
Gilles San Martin



Gilles San Martin

Larvas y ninfa de *Psylliodes chrysocephala*

CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS



- ☑ Las hembras inician la puesta de huevos a final del verano, la interrumpen en invierno y la reanudan en primavera. *Phyllotreta* hace la puesta en primavera.
- ☑ **Adultos:** agujerean cotiledones y hojas jóvenes en forma de perdigonada. Son más activos con temperaturas altas, la lluvia y el frío detienen su actividad. Los daños son más graves en plántulas que no han desplegado aún la cuarta hoja verdadera, los ataques a plantas más desarrolladas no revisten importancia.
- ☑ **Larvas:** roen las raíces o penetran en los tallos a través del peciolo de las hojas y perforan galerías en ellos. *Phyllotreta nemorum* mina las hojas.
- ☑ Pueden eliminar la yema terminal forzando la brotación de tallos secundarios lo que ocasiona una maduración irregular y una producción menor.
- ☑ Los daños son mayores cuando el cultivo está debilitado por el frío o la falta de agua. Las heladas y las enfermedades afectan más a las plantas atacadas.
- ☑ *Psylliodes napi* es especialmente perjudicial en siembras primaverales con tiempo seco y soleado.



Howard F. Schwartz, Colorado State University, Bugwood.org

Plántulas de colza



Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org

Daños de adultos en cotiledón



Gilles San Martin

Daños de larva

LUCHA INTEGRADA

Calendario de vigilancia:



Vigilar desde la germinación hasta el despliegue de la cuarta hoja verdadera

Medidas preventivas:

- ✓ Adelantar las siembras de otoño y retrasar las de primavera. Utilizar semilla tratada y dosis altas. No sembrar profundo para facilitar la nascencia.
- ✓ Preparar bien el suelo, enterrar o eliminar los restos del cultivo anterior.
- ✓ Asegurar la disponibilidad de nutrientes, de nitrógeno en particular, para conseguir un desarrollo rápido de la planta.
- ✓ Colocar trampas amarillas para detectar la llegada de adultos: cubetas con agua, jabón y azúcar a ras de suelo o bandas engomadas.

Umbral de tratamiento para lucha química:

- ✓ En otoño, hasta que salga la cuarta hoja, el umbral para los adultos se sitúa en 3 de cada 10 plantas con mordeduras en sus hojas y pérdida del 25% de la superficie foliar.
- ✓ Vigilar la presencia de larvas durante la parada invernal. En cultivos poco vigoroso el umbral lo marca la detección de una larva en 7 plantas de cada 10 o más de una larva por planta.
- ✓ 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.