

ESCARABAJO DE LA PATATA

Leptinotarsa decemlineata

José Luis Porcuna
Servicio de Sanidad Vegetal. Valencia

El escarabajo de la patata o dorífora (*Leptinotarsa decemlineata*) es un coleóptero de la familia de los crisomélidos de amplia distribución mundial. Es originario de Norteamérica y penetró en España en 1935. No está presente en las Islas Canarias ni en las Baleares.

MORFOLOGÍA

El adulto mide unos 10 mm y posee un patrón característico de coloración sobre sus élitros consistente en cinco rayas oscuras por élitro sobre un fondo amarillento.

Las larvas tienen el cuerpo arqueado, de color rojo cereza con la cabeza y patas negro brillante. En los estados sucesivos pasan a un color más anaranjado, con numerosas manchas negras alineadas a cada costado del cuerpo.

CICLO BIOLÓGICO

El ciclo anual comienza con la salida escalonada, en primavera-verano, de los adultos invernantes. Las hembras ponen entre 300-500 huevos que depositan en grupos en el envés de las hojas.

Las larvas pasan por cuatro estadios. En el cuarto estadio pasan unos días en fase prepupal y no se alimentan. Posteriormente se dejan caer al suelo y penetran unos centímetros pasando al estado de pupa. Los adultos emergerán en unas semanas. Se suelen dar tres o más generaciones en un año. Los adultos pueden vivir de 1 a 2 años. Se entierran al final del verano para pasar el invierno en diáspausa.

DAÑOS

Tanto las larvas como los adultos se alimentan casi exclusivamente del tejido foliar de la patata (aunque pueden atacar también al tomate y a la berenjena). También hay que reseñar, que aunque no es frecuente, pueden actuar de vector de bacteriosis como *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis*.

CONTROL

Esta especie ha desarrollado resistencia a la mayoría de los insecticidas, aunque las larvas son más sensibles que los adultos. También hay que tener en cuenta que tanto los huevos como las larvas jóvenes se encuentran en la parte inferior de las hojas, por lo que es recomendable aportar un volumen alto de caldo en los tratamientos, para que resulten eficaces. Antiguamente, para destruir la plaga del escarabajo de la patata era necesario quemar totalmente las plantaciones.

Medidas físicas

Colocar una cobertura de paja alrededor de las plantas, dificulta la progresión de los escarabajos hacia las patatas y además, se crea un ambiente favorable para que los coleópteros depredadores del suelo que se alimentan de larvas, se establezcan.

Rotación de los cultivos

Rotar los cultivos en parcelas alejadas puede ser una eficaz estrategia ya que la dorífora tras emerger del suelo, busca patatas cercanas pues todavía es incapaz de volar. Cuanto más alejados estén los campos, menor será la probabilidad de encontrarlos. Se sabe que solamente el 20% de escarabajos puede encontrar un campo situado a 800 metros. Sin embargo, si el nuevo campo se sitúa a 300 metros el 50% lo encontrarán.

CONTROL BIOLÓGICO

Escarabajos depredadores del género *Lebia* y *Pterostichus*, mariquitas como *Coleomegilla maculata* y *Coccinella septempunctata*, chinches como *Perillus bioculatus*, contribuyen de manera significativa a reducir las poblaciones del escarabajo de la patata.

Ciertos pájaros junto a los murciélagos son también enemigos importantes de las plagas. La instalación de nidales puede ser importante para atraer pájaros.



Escarabajo de la patata adulto.

Para atraer a estos insectos beneficiosos, será importante tener espacios en las lindes del campo de plantas atrayentes como el hinojo.

En todo caso, un suelo con una alta actividad biológica asegurará el control, ya que impedirá que completen el ciclo muchos de los adultos y larvas que en el se refugien.

Control con biopreparados

Los biopesticidas a base de Bt (*Bacillus thuringiensis*) pueden ser eficaces solamente en los primeros estadios.

Beauveria bassiana es un hongo patógeno que puede infectar a un amplio rango de insectos incluyendo *L. decemlineata*. Es un producto muy técnico que requiere para ser eficaz unas condiciones atmosféricas favorables.

Insecticidas naturales

Las aplicaciones de Spinosad o Azadiractina son eficaces en los primeros estadios de desarrollo de las larvas.



(Arriba) Depredador del escarabajo de la patata, del género *Pterostichus*.
(Abajo) Chinche *Perillus bioculatus*.

