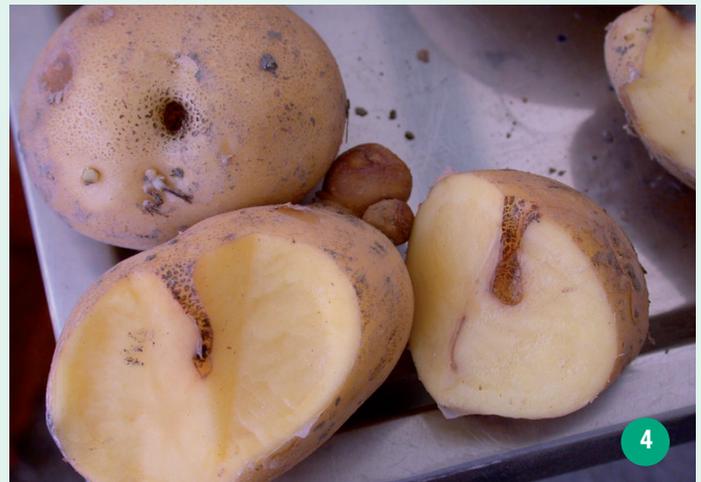


# GUSANOS DE ALAMBRE, DORADILLOS



**Foto 1:** Adulto de diferentes especies

**Foto 2:** Larva

**Foto 3:** Daños exteriores

**Foto 4:** Daños en el interior

**Foto 5:** Cebo para la captura de larvas

# GUSANOS DE ALAMBRE, DORADILLOS

Con el nombre común de gusanos de alambre se denomina a las larvas de coleópteros de la familia *Elateridae*. Afectan a numerosos cultivos tanto de riego como de secano. Varias especies han sido identificadas en Andalucía, destacando por su abundancia *Agriotes sordidus* (Illiger,1807), *Agriotes curtus* (Candeze,1878) y en menor medida *Drasterius bimaculatus* (Rossi,1790).

En la patata su incidencia es muy variable pero llegando en algunos casos a provocar graves daños económicos por la depreciación del tubérculo.

## ❖ DESCRIPCIÓN

Los adultos son unos coleópteros de forma alargada, presentando coloración negra o castaña con surcos longitudinales en los élitros. En la zona ventral poseen un apéndice saltador que les permite volverse cuando caen dorsalmente, de forma característica.

Los huevos son de forma esférica y color blanco. De ellos nacen las larvas, inicialmente de color blanco y tejidos blandos, pero que se van endureciendo al mudar, a la vez que se oscurecen, alcanzando la coloración amarilla y un alto grado de quitinización en las últimas mudas.

## ❖ BIOLOGÍA

Los adultos comienzan a aflorar a la superficie del terreno a principios de marzo para desaparecer a finales de abril. Aunque en la mayoría de las especies poseen alas membranosas, su capacidad de vuelo es muy limitada. Durante el día pasan desapercibidos, permaneciendo refugiados bajo restos vegetales.

En el citado periodo realizan la puesta, de 150 a 200 huevos, enterrados a pocos centímetros de profundidad, preferentemente en suelos húmedos, con vegetación o cultivos. Al cabo de un mes nacen las larvas neonatas, las cuales se alimentan de materia orgánica en descomposición, tornándose fitófagas conforme van realizando las diferentes mudas.

La duración de la etapa larvaria fluctúa entre uno y cinco años según la especie y la disponibilidad de alimento. Las larvas son muy sensibles a la desecación, desplazándose verticalmente en el suelo según varía el perfil hídrico de éste.

En otoño, la larva de última edad pupa en el interior de una cápsula terrosa, en zonas profundas. En unas semanas se transforma en adulto, permaneciendo éste enterrado hasta la primavera siguiente.

## ❖ DAÑOS

Los daños en los tubérculos son ocasionados por las larvas medianas y grandes.

Provocan erosiones en la superficie y galerías de alimentación, en general no muy extensas. La gravedad de estos daños depende del momento de madurez, cicatrizando en el caso de tubérculos inmaduros y perdurando los orificios en los ya maduros, por lo que se puede producir una pérdida de valor comercial.

## ❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Dada la duración de su ciclo larvario, el conocimiento del historial de cada parcela es un buen indicador del riesgo.

Es conveniente realizar un muestreo previo a la siembra, para conocer la densidad de larvas. Para ello, en diferentes puntos distribuidos por toda la parcela, se colocan cebos atrayentes. Cada uno de ellos consiste en 50-100 gramos de trigo y/o maíz enterrados a unos 20 cm. de profundidad. Una vez tapado de nuevo, se marca con una estaca y se descubre a los 7 días, contabilizándose las larvas de gusanos de alambre encontradas.

Cuando los muestreos previos indiquen una densidad larvaria que alcance un nivel de riesgo, es recomendable realizar su control químico. En la actualidad el mejor método disponible es la aplicación de insecticidas en el momento de la siembra, si bien el número de materias activas autorizadas es muy reducido.