Consejería de Agricultura y Pesca

Caída de plántulas. II.
Gusanos de alambre, doradillos

Foto 1: *A: Drasterius bimaculatus,*
B: Agriotes sordidus,
C: Agriotes curtus.

Foto 2: Puesta de *Agriotes* spp.

Foto 3: Larva de gusano de alambre y síntomas.

Foto 4: Larva de gusano de alambre en campo.

Foto 5: Larva de gusano de alambre en cebo de patata.

Foto 6: Daños en plántulas.

JUNTA DE ANDALUCIA

Divulgación Sanidad Vegetal

Algodón
15/99

Caída de plántulas. II. Gusanos de alambre, doradillos

Los "gusanos de alambre", también denominados "doradillos" y "oro vivos", son larvas de unos Coleópteros, de la familia *Elateridae*. De las especies encontradas en la provincia de Sevilla, en zonas de cultivos de secano fundamentalmente, destaca como más abundante *Agriotes curtus* (80 % de los adultos capturados) y en menor medida *Agriotes sordidus* Illiger. En el cultivo del algodón esta plaga suele tener poca incidencia, si bien debe prestársele atención en algunos casos, en función de la alternativa.

Descripción

Los adultos son generalmente de colores oscuros. El tamaño medio es de 11 x 3,5 mm. y su forma alargada, con el final del abdomen más estrecho. La cabeza queda en gran parte tapada por el pronoto, de gran tamaño y cuyos vértices de la zona posterior terminan en punta. Es característica su forma de saltar, cuando se encuentran con las patas hacia arriba, produciendo un chasquido.

Los huevos tienen una forma esférica, siendo de color blanco. Las larvas neonatas son blancas, traslúcidas y muy delicadas. Posteriormente se va quitinizando la cutícula, tomando colores pardos que al final de su desarrollo viran al amarillo. Su cuerpo es largo y delgado, formado por anillos muy evidentes, de gran rigidez y dureza.

Biología

Los adultos aparecen a primeros de Marzo, capturándose entre mediados de este mes y finales de Abril de forma continua.

Los huevos son depositados en el interior del suelo. En la mayor parte de las especies en grupos. Tanto en este estado como en el de larva neonata, son muy sensibles al calor y a la sequía, por lo que prefieren terrenos húmedos y cubiertos de vegetación. Las larvas pequeñas tienen una distribución agregativa que va desapareciendo con el desarrollo.

La duración del estado larvario es muy variable, estimándose entre 1 y 5 años. La larva se desplaza en el interior del suelo, subiendo o bajando en función de los ciclos de humedad/sequía y frío/calor.

El estado de ninfa se produce en el suelo, dentro de una celda terrosa, durante el verano, pero el adulto no emerge hasta la primavera siguiente.

Daños

Los adultos no producen daños en los cultivos, al igual que ocurre con las larvas pequeñas, que se alimentan de materia orgánica. Posteriormente las larvas se alimentan de las raíces y del cuello, pudiendo llegar a taladrarlo y dándole un aspecto deshilachado. Todo ello se traduce en la muerte de las plántulas.

El ataque a menudo se produce por rodales y en general es fácil encontrar la larva cerca de las plántulas muertas, en el nivel de suelo donde se encuentre la humedad.

Un sistema de muestreo útil en caso de niveles bajos, es enterrar 1-3 patatas, a unos 10-25 cm de profundidad. Al cabo de 15 días se extraen junto con la tierra que los rodea, se esparce sobre una superficie lisa y se contabilizan las larvas, tanto en la tierra como en los tubérculos. La actividad de los adultos puede ser seguida mediante cebos, para lo que se colocan montones de plantas de avena silvestre recién cortada, sobre suelo bien apelmazado. Al cabo de unos 7 días se levanta la avena y se cuentan los adultos que se han refugiado bajo ella.

Control

Es muy poco frecuente que se produzca una incidencia severa en el algodón. Sin embargo pueden producirse ataques de importancia si se planta siguiendo a un cereal de invierno o a un cultivo plurianual: pradera, alcachofa,...

Los huevos y las larvas neonatas son muy sensibles a la desecación, por lo que las labores primaverales les son muy perjudiciales. Igualmente, las labores profundas en verano destruyen gran número de ninfas.

Como norma general no se recomienda la aplicación de insecticidas en el momento de la siembra. Si el historial de la parcela, o en su caso el muestreo, hace previsible una incidencia fuerte de gusanos de alambre, son eficaces las aplicaciones de insecticida granulado en el surco de siembra.