

# El Huerto



Número: 168 | Líderes en el Negocio Agroalimentario

## GUSANO DE ALAMBRE. DETECCIÓN Y MÉTODOS DE CONTROL

El "Gusano de Alambre" pertenece al grupo taxonómico de los elatéridos. Entre los géneros parásitos, el más importante es el *Agriotus* sp. Se le conoce también con el nombre de "Barreneta", "Canutet", "Doradilla", "Agulleta", "Alfilerillos", etc.



### Ciclo biológico:

Una vez pasados los fríos del invierno, el adulto emerge a la superficie donde realiza el acoplamiento. La hembra realiza la puesta, preferiblemente en terrenos frescos, húmedos y profundos, unos centímetros bajo la superficie y aproximadamente un mes más tarde saldrán las larvas. El estado larvario dura de 4-5 años pasados los cuales en invierno descienden 60-80 cm en el suelo y realizará el período de ninfa que dura unas 4 semanas, tras las cuales aparecerán los adultos que volverán a realizar el ciclo descrito.

Los huevos y larvas recién emergidas, por tener la cutícula muy fina, son muy sensibles al frío, al calor y al ambiente seco. Más adelante, al quitinizarse la piel, presentan mayor resistencia. La mayor actividad de esta plaga y por tanto mayores daños se dan en primavera y otoño pues tanto en verano como en invierno el insecto profundiza en el suelo para protegerse de las inclemencias climáticas.

# El Huerto

## Daños:

Es una plaga que afecta a numerosos cultivos hortícolas como la patata, boniato, sandía, melón, pimiento, tomate, berenjena, lechuga, etc.

Los adultos son prácticamente inofensivos. Los daños los producen las larvas al alimentarse y son directamente proporcionales al nivel de población de larvas en la parcela. La incidencia de daños suele ser más grave en primaveras suaves y lluviosas. En parcelas donde haya habido cultivo precedente de patata, maíz o cualquier otra gramínea, es más probable que existan altas poblaciones de esta plaga.

Tras la plantación de primavera, el ataque se produce por debajo de la tierra a las raíces y tallo de las plantas recién trasplantadas, pudiendo producir la muerte de las mismas. Estos daños pueden llegar a ser muy importantes.

En verano y otoño se alimentan de las raíces de las plantas ya desarrolladas o de tubérculos y bulbos.



Foto: M. García Morató



Foto: M. García Morató



# El Huerto

## Detección de gusano de alambre:

Es importante detectar la presencia de gusano de alambre, para lo cual se recomienda colocar entre 5 y 10 trampas por hectárea. En parcelas de superficie menor de 1 ha colocar también entre 5 y 10 trampas.

El procedimiento es el siguiente:

- Por cada trampa ponemos a remojo 50 g de maíz + 50 g de trigo.
- Una vez germinado, colocamos los 100 g en una bolsa de malla y ésta dentro de un recipiente abierto.
- Abrimos hoyo de 30-40 cm de profundidad, colocamos el recipiente y lo cubrimos con tierra.
- Colocamos sobre esta tierra un plato invertido para retener los gases desprendidos durante la germinación de los granos.
- Cubrir completamente con tierra y colocar una caña o algún tipo de señal para localizar luego fácilmente las trampas.

Las trampas las revisaremos a los 15-20 días tras su colocación y a partir de ahí semanalmente. Como norma práctica, los daños probables se darán cuando hayamos obtenido una media de capturas mayor de 1 larva por trampa



# El Huerto

## Métodos de control::

- **Laboreo de la tierra:** El gusano de alambre es una plaga sensible a las altas temperaturas y al ambiente seco. Realizando un laboreo de la tierra en los meses de verano, se conseguirá que mueran las larvas jóvenes y huevos que queden al descubierto.
- **Feromonas para captura de adultos:** Con esta práctica en parcelas grandes, se conseguirá con el paso de los años ir reduciendo las poblaciones de gusano de alambre. Las trampas se mantienen durante todo el año y las feromonas se cambiarán aproximadamente cada 45 días, seguir las indicaciones de casa comercial. La especie más común es *Agriotes lineatus*, pero también hay otras como *A. obscurus*, *A. sordidus*, *A. sputator*. Cada especie tiene una feromona específica, por lo cual se deberá determinar las especies presentes en la parcela.
- **Control químico:** Si se tiene constancia de la presencia de la plaga en la parcela, se puede recurrir a la utilización de algún producto autorizado en el cultivo, bien en la preparación del terreno o con cultivo establecido a través del sistema de riego.