

MÉTODOS DE DETECCIÓN Y CONTROL DE GUSANO DE ALAMBRE



El “Gusano de Alambre”, “Barreneta” “Canutet”, “Doradilla” o “Agulleta” es la plaga de suelo más extendida en el cultivo de la patata, aunque también afecta a gran cantidad de cultivos como maíz, zanahoria, boniato, sandía, melón, pimiento, tomate, berenjena, etc. Pertenece al grupo taxonómico de los elatéridos. Entre los géneros parásitos, el más importante es el *Agriotes* sp.

La larva del insecto perfora los tubérculos de patata, para alimentarse realizando orificios de 2-3 mm.



En otros cultivos como sandía, pimiento, ... la larva se alimenta de las raíces de las plantas realizando galerías y pudiendo llegar a producir la muerte de las mismas.

Prefiere suelos frescos y profundos. Los huevos, larvas recién emergidas y los adultos son sensibles al frío, al calor y al ambiente seco. Conforme las larvas se van desarrollando, se quitiniza la piel y se endurece, tomando un color amarillento y resistiendo muy bien los ambientes secos, aunque les afecta también las temperaturas extremas. Cuando se dan condiciones adversas profundizan en el suelo en busca de mejores condiciones.

El adulto, una vez pasados los fríos del invierno, emerge a la superficie donde realiza el acoplamiento. La hembra realiza la puesta unos cm 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 descenden 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.

En parcelas donde hayamos tenido como cultivo precedente patata, maíz o cualquier otra gramínea, es más probable que tengamos poblaciones altas de esta plaga.

En estos momentos, en que las parcelas de patata temprana (siembras de diciembre – enero) están brotando, podemos colocar en la parcela trampas de monitoreo para

El Huerto de CRM

detectar la presencia de gusano de alambre. Se pueden colocar también previas a la plantación. Los problemas suelen ser más graves en plantaciones de media estación y tardías debido a la mayor actividad de las larvas en ese período.

El número de trampas a colocar por parcela es de 5-10 por hectárea (ha). En parcelas menores a 1 ha colocar también entre 5-10 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 de CRM

Como métodos de control tenemos:

1.- Laboreo de la tierra en los meses de verano. Como hemos comentado anteriormente es una plaga sensible a las altas temperaturas y al ambiente seco, con lo que con esta práctica lograremos un porcentaje de mortandad de larvas.



2.- Utilización de feromonas para captura de adultos. Con esta práctica en parcelas grandes, conseguiremos a lo largo de los años ir reduciendo las poblaciones de gusano de alambre. Las trampas se mantienen durante todo el año y las feromonas hay que cambiarlas cada 45 días, según indicación de la casa comercial. La especie más común es *Agriotes lineatus*, pero también hay otras como *A. obscurus*, *A. sordidus*, *A. sputator*. Lo primero que hay que determinar son las especies que nos afectan. Para cada especie hay una feromona específica.

3.- Control químico. Siempre debemos comprobar que el producto esté autorizado para el cultivo en el que vayamos a emplearlo, respetar los plazos de seguridad (días entre la aplicación y recolección del producto) y emplear los métodos de protección personal adecuados para el tipo de producto que vamos a aplicar.

- Incorporación de granulado previo a la plantación con insecticidas como Etoprofos 10% GR (Sanimul G, Mocap G) a dosis de 60-80 kg/ha ó Clorpirifos 5% GR (Dursban 5G, Cugat 5G, etc) a dosis de 40-50 kg/ha
- Aplicación al riego de Metil clorpirifos (Reldan E). No es un producto específico para gusano de alambre pero hace efecto sobre la plaga. En el caso de la patata está autorizado para escarabajo y pulgones. Dosis de 3-4 l/ha.