

## GUSANO DE ALAMBRE o ALFILERILLO

*Agriotes spp (Agriotes obscurus L. A. lineatus L. , A. sputator L.)*



**CICLO DE VIDA Y DESCRIPCIÓN:** las larvas viven en el suelo de dos a cinco años, alimentándose de las partes subterráneas de una amplia gama de plantas. Son alargadas, brillantes, amarillo-anaranjadas, de unos 20 mm de longitud. en su máximo estado de desarrollo. Su consistencia es dura, lo que da lugar a su nombre vulgar. Tienen un fuerte aparato bucal masticador y se mueven rápidamente en el suelo. El adulto se caracteriza fácilmente porque al estar invertido, con el abdomen hacia arriba, hace un sonido como un *clic* y salta. Existen diferentes especies.

**DAÑOS:** dañan a la remolacha al alimentarse de las plántulas, muerden las pequeñas raíces y el hipocótilo. Las larvas tienden a estar cerca de la superficie del suelo, pero evitan el calor, y buscan la humedad. Los daños son especialmente graves cuando se cultiva remolacha detrás de roturas de alfalfa o praderas.

**CONTROL:** la prohibición de utilizar lindano dejó en su día un vacío en el control de esta plaga con infestaciones muy altas. Posteriormente en experiencias realizadas por AIMCRA, con poblaciones de gusanos de alambre de una larva por planta ha resultado suficiente la protección que se consigue con Imprimo (imidacloprid) aplicado en la semilla a la dosis convencional y con teflutrin (Force) tanto en semilla como microgránulo.

A partir de 2020, con la desaparición de los insecticidas neonicotinoides en la semilla, se reduce la posibilidad de controlar esta plaga de forma satisfactoria, especialmente con poblaciones altas del insecto. En ese caso es necesario vigilar la parcela y tratar con insecticidas en pulverización foliar, que además se incorporan al suelo mediante el riego y las lluvias.

El periodo de riesgo abarca entre el 1 de marzo y el 30 de abril y remolacha hasta 4 hojas. Debe verificarse la presencia de las larvas como causa de la muerte de las plantas, suelen estar enterradas en el suelo, al lado de la raíz. Es necesario observar 30 plántulas. La decisión de intervenir será consecuencia de la superación del umbral de tratamientos, que se sitúa en una plántula muerta por cada diez.



Detalle de las potentes mandíbulas de una larva



Adulto de *Agriotes* spp



Larva



Adulto de *Agriotes lineatus* L



Daños en una plántula de ren

Larvas

## OJO NO CONFUNDIR

En las parcelas de cultivo son frecuentes larvas de otros insectos (elatéridos) similares a los gusanos de alambre, pero que normalmente no causan daño a la remolacha. Los hemos llamado “falsos” se diferencian, entre otras cosas, por: el color, que es marrón en los falsos y anaranjado en Agriotes; y en dos puntos negros al final del abdomen (marcados con flechas en la foto) presentes en Agriotes y no presentes en los “falsos” gusanos de alambre.



Gusano de alambre de remolacha frente a otra especie no dañina

<https://www.aimcra.es/FotosVideos/Fotos.aspx?ID=11>  
<https://agrobasesapp.com/mexico/pest/gusano-de-alambre-2>

## Insecticidas para ser aplicados por pulverización

Los insecticidas autorizados para ser aplicados por pulverización en remolacha a fecha de septiembre de 2018 son los que se muestran en la siguiente tabla:

Nombre comercial	Materia Activa	Formulación	F. Caducidad	Dosis	Nº Aplicaciones autorizadas
Bulldock 2,5 SC	Betaciflutrin 2,5 %	SC	31/10/2019	0,70 l/ha	2
Fastac	Alfa Cipermetrin 10%	EC	31/07/2019	0,15 l/ha	1
Varios	Cipermetrin 10%	EC	31/10/2019	0,25-0,50 l/ha	2
Cypermor	Cipermetrin 20%	WP	31/10/2019	0,025%	2
Cythrín 50 EC	Cipermetrin 5%	EC	31/10/2019	1,00 l/ha	2
Cythrín Max	Cipermetrin 50%	EC	31/10/2019	0,10 l/ha	2
Decis Expert	Deltametrin 10%	EC	31/10/2019	0,075-0,125 l/ha	1
Proteus O-Teq	Deltametrin 2% + Tiacloprid 15%	OD	31/10/2019	0,50-0,60 l/ha	1
Varios	Deltametrina 2,5%	EC	31/03/2020	0,5 l/ha	1
Varios	Esfenvalerato 5%	EC	28/02/2021	0,20-0,30 l/ha	
Varios	Esfenvalerato 2,5%	EC	28/02/2021	0,40-0,60 l/ha	
Kaiso Sorbie	Lambda Cihalotrin 5%	EG	31/03/2020	0,30 kg/ha	2