

¿QUÉ ES LEIODES CINNAMOMEA?

Leiodes cinnamomea, también conocida como escarabajo de la trufa, es una plaga perteneciente a la familia de coleópteros que afecta los cultivos de trufa. Aparece en zonas donde se cultiva este hongo, como Europa y algunas regiones de América. Los adultos de esta especie perforan las trufas y se alimentan de ellas, lo que genera daños significativos y reduce la calidad y el valor comercial del producto. Además, las larvas se desarrollan dentro de las trufas, acelerando la descomposición y haciéndolas no aptas para la venta.

MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

Su ciclo de vida suele ser anual con una única generación al año. Como otros coleópteros, pasa por las fases de huevo, larva, pupa y adulto. Los huevos son depositados en el suelo, cerca de las trufas, ya que las larvas necesitan acceso directo a este hongo para su alimentación y desarrollo inicial. Son pequeños, miden aproximadamente 1.3-1.4 mm de longitud, ovalados y de color blanco o amarillento claro, lo cual les permite pasar desapercibidos en el suelo.

Las larvas tienen un cuerpo cilíndrico, flexible y algo curvado, lo que les facilita desplazarse dentro de las trufas. Recién eclosionadas miden unos 1-2 mm de longitud, pero pueden llegar a medir hasta 5 mm al final de su desarrollo. Tienen un color blanquecino o crema al inicio, que se vuelve más amarillento a medida que maduran. Causan daños en la trufa al desgarrar su tejido con sus mandíbulas.



Adulto de *Leiodes cinnamomea*

La pupa es una fase inmóvil. En esta etapa, el insecto no se alimenta y permanece inactivo mientras se desarrolla. Es de color crema o marrón claro y tiene una forma ovalada, pero ya presenta los rudimentos de las estructuras adultas. A menudo, la pupa se encuentra dentro de una cápsula hecha en el suelo o en el material orgánico cercano a las trufas para protegerse durante la metamorfosis.

Al llegar a adulto, este escarabajo mide entre 3 y 5 mm de longitud y tiene una coloración marrón a canela, lo que facilita su camuflaje en el suelo y en las trufas. Su cuerpo es compacto y tiene una estructura ovalada, permitiéndoles desplazarse sin mucha dificultad entre la vegetación y el suelo. La cabeza es pequeña en proporción al cuerpo y cuenta con ojos oscuros, que son relativamente grandes para su tamaño. Las antenas son cortas, que son relativamente grandes para su tamaño. Las antenas son cortas, y están adaptadas para percibir señales químicas, como las feromonas y posiblemente los compuestos volátiles de las trufas. Al igual que la larva, tiene unas mandíbulas fuertes, capaces de perforar la superficie de las trufas y otros materiales orgánicos en el suelo.

SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L. garantiza, únicamente, la composición, formulación y contenido de los productos, siendo responsable de los daños y perjuicios que tengan su causa directa, inmediata y exclusiva en la composición, formulación y contenido de los productos comercializados. **SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** no tendrá ninguna responsabilidad por los daños en cuya producción haya contribuido, total o parcialmente, factores ajenos a la empresa como pueden ser, a modo de ejemplo, la climatología, la aplicación o la mezcla con otros productos. Asimismo, **SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** facilitará recomendaciones e información sustentada en amplios y rigurosos estudios y ensayos, que deberán ser observadas por el usuario en la utilización de los productos. El usuario será responsable de cualquier daño causado, en todo o en parte, por la inobservancia total o parcial de las instrucciones facilitadas, siendo responsable, asimismo, de todo lo que se refiera a la eficacia final de los productos, que tenga su origen en la inobservancia total o parcial de las instrucciones e información facilitadas por la empresa.



Leiodes cinnamomea

www.leiodescinnamomea.com



ESCAÑEAME



VISITA NUESTRA WEB CORPORATIVA



VISITA NUESTRA TIENDA ONLINE

SIGUENOS EN:



y



CÓDIGO	NOMBRE COMERCIAL	IMAGEN
UIPFETA366	EOSTRAP® LEIODES	
UIPHOVA545	ECONEX LEIODES 90 DÍAS ENV. 1 UD.	

Servicio en **24 / 48 h.** España peninsular Otros destinos consultar



SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.
CIF / VAT: ESB73108748
C/ Mayor, Nº 15 Bis - Edificio ECONEX, 30149
SISCAR - Santomera - MURCIA (España, UE)

Atención al cliente: 900 502 401
Tel. + 34 968 86 03 82 / +34 968 86 40 88
Web: www.e-econex.com
E- mail: econex@e-econex.com



PYME INNOVADORA

Válido hasta el 31 de junio de 2027



DISTRIBUIDO POR:

PRODUCTOS FABRICADOS EN ESPAÑA
© SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L., 2024

ECONEX LEIODES
90 DÍAS ENV. 1 UD.
EOSTRAP® LEIODES

BIOCONTROL
Escarabajo de la trufa

www.leiodescinnamomea.com



DESCRIPCIÓN

CÓDIGO NOMBRE COMERCIAL

UIPHOVA545 ECONEX LEIODES 90 DÍAS ENV. 1 UD.
Es un atrayente alimenticio en formato blister para atraer machos y hembras de la especie *Leiodes cinnamomea*, con una duración en campo de 90 días.



CÓDIGO NOMBRE COMERCIAL

UIPFETA366 EOSTRAP® LEIODES (con deslizante)
es una trampa diseñada específicamente para la captura de *Leiodes cinnamomea*. Está fabricada en un polímero de plástico resistente a los rayos ultravioleta.

Los insectos pueden entrar en la trampa gracias a los 4 orificios perpendiculares de 16 mm de diámetro. La tapa naranja de la trampa evita la entrada de agua de lluvia y dispone de un soporte de plástico para colgar el difusor si así se requiere.

El sistema de apertura se realiza con un pequeño giro que permite que las pestañas situadas en la base y en la tapa encajen perfectamente. El interior de la base va recubierto de una superficie deslizante que impide que los insectos salgan de la trampa.



NOTA: Los productos se venden por separado.

ACTIVACIÓN DE LA TRAMPA

1. Entierre la trampa **EOSTRAP® LEIODES** (con deslizante) de forma que los orificios de entrada queden al ras del suelo, dejándolos libres de tierra.
2. Extraiga el difusor del envase. No necesita ningún tipo de activación, no abra, perforo o corte el difusor tipo blister.
3. Coloque el difusor en el interior de la trampa.
4. Cierre la trampa con un pequeño giro.

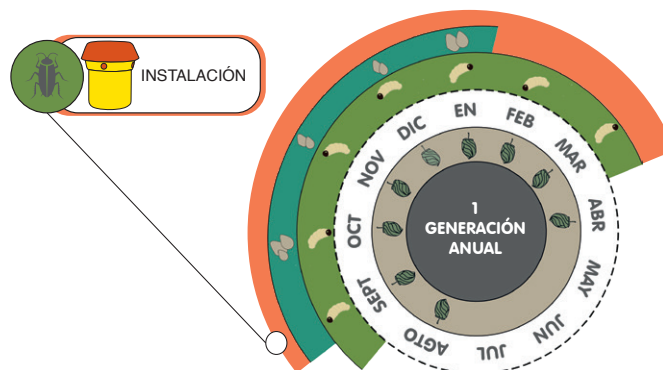


SEGUIMIENTO EXHAUSTIVO

Se recomienda instalar de 30 a 80 trampas por ha, dependiendo de la cantidad de población de *Leiodes cinnamomea* observada en la campaña anterior.

ÉPOCA DE EMPLEO

Las trampas se deben colocar en el mes de septiembre. Y los atrayentes podrán ser sustituidos al cabo de 3 meses.



FACTORES

La proliferación de esta plaga se ve influenciada por diversos factores ambientales:

- Buscan suelos con niveles de humedad relativamente altos, ya que tanto las trufas como las larvas de *Leiodes cinnamomea* necesitan humedad para desarrollarse; y aireados porque permiten el crecimiento de la trufa y el movimiento de los adultos.
- Las trufas maduras emiten una mayor concentración de compuestos volátiles, intensificando su aroma, lo que atrae a un mayor número de individuos de la plaga.
- La baja diversidad de especies competidoras permite que *Leiodes cinnamomea* se reproduzca sin restricciones significativas. Algunos artrópodos y pequeños vertebrados del suelo pueden ayudar a controlar la población de la plaga.

Para más información sobre nidales y refugios, escanea nuestro QR o entra en:
www.nidalesyrefugios.com



ESCANEA
AQUÍ

DAÑOS

Leiodes cinnamomea representa una amenaza importante para los productores de trufa debido a los daños que causa:

- Daños directos en las trufas. Los adultos perforan la superficie de las trufas mientras las larvas se alimentan de su tejido. Esto causa la descomposición acelerada del hongo y pueden crear puntos de entrada para otros patógenos.
- Cambios en el aroma. Al acelerar la descomposición interna, se pueden dar alteraciones en la calidad del aroma.
- Modificación de la textura. Al destruir las larvas el interior de las trufas, provocan que la textura se vuelva blanda y menos consistente.
- Perdidas económicas. La reducción de la cantidad y calidad de las trufas para el mercado afecta directamente a los ingresos de los productores.

ALMACENAMIENTO

ECONEX LEIODES 90 DÍAS ENV. 1 UD. se debe almacenar en su envase original y en refrigerador a 4°C o preferiblemente en congelador a -18°C en cuyo caso se mantendrá vigente durante 90 y 150 días respectivamente. Mantener alejado de alimentos y bebidas.

EOSTRAP® LEIODES (con deslizante) debe almacenarse en su embalaje original en un lugar seco y protegido de la acción directa del sol. Mantener alejado de alimentos y bebidas. En campo tiene una vida media de 6 a 7 años.