

¿QUÉ ES SPODOPTERA EXIGUA?

Insecto muy polífago que ataca a diversos cultivos herbáceos, hostícolas y plantas espontáneas, y que presenta una alta incidencia en las zonas del sur de España. Es una especie migratoria y por tanto presenta diversos vuelos. Pasa el invierno en el sur peninsular o norte de África, y suele viajar hacia el norte cuando se aproxima el verano. Está distribuida por África, el sur de Europa, Asia, Japón, Australia, Estados Unidos y Canadá.

MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

Huevo: Se encuentran normalmente depositados en pequeños grupos (10-250 huevos), recubiertos de escamas blancas, denominados ooplacas o plastones. De forma individual, cada huevo presenta una coloración que va del blanco al marrón-amarillento recién puestos, y marrón oscuro antes de su eclosión. Presentan también estrías verticales y una forma similar a la de una cúpula. El tamaño medio oscila de 0,35 o 0,37 mm.

Larva: Es de color variable, generalmente verde, aunque puede llegar a ser de color marrón, dependiendo de la alimentación e incluso de si están agrupadas (más oscura) o aisladas. Las larvas de los primeros estadios son de color blanquecino y cabeza negra. Las larvas de los últimos estadios tienen la cabeza de color ocre, con un reticulado blanquecino. Poseen manchas y líneas a lo largo del cuerpo. Tiene 3 pares de patas torácicas y 5 pares de falsas patas abdominales. Pasan normalmente por cinco estadios. Su tamaño es de 1 mm en larvas recién nacidas, y alcanzan los 30 a 40 mm cuando están totalmente desarrolladas.



Larva de *Spodoptera exigua*

Pupa: Es de color verde al principio, tomando después color hueso-marrón. Está provisto de cuatro ganchos en su parte inferior, cuya función es la sujeción del adulto al emerger de la crisálida. El tamaño medio es de 20 mm.

Adulto: Posee una envergadura alar de 2,5 a 3 cm. Las alas anteriores son de color marrón terroso a gris. Tiene dos manchas: orbicular y renal de colores anaranjados características, que destacan del resto. Las alas posteriores son blancas con nervaduras más oscuras y el borde de las mismas es de color marrón negruzco difuso.

Fuente: Consejería de Agricultura de Andalucía.

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 regurosos 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.



Spodoptera exigua



VISITA
NUESTRA WEB
CORPORATIVA



VISITA
NUESTRA
TIENDA ONLINE

CÓDIGO	NOMBRE COMERCIAL	IMAGEN
UIPHOVA020	ECONEX SPODOPTERA LITTORALIS 2 MG 40 DÍAS Difusor de feromona con 40 días de duración en campo.	
UIPFETA001	ECONEX POLILLERO	
UIPFETA242	ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE	
UIPFETA273	ECONEX TRIANGULAR BLANCA PLEGABLE SIN LÁMINAS	



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



BUREAU VERITAS



BUREAU VERITAS



DISTRIBUIDO POR:

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

ECONEX SPODOPTERA EXIGUA 2MG 40 DÍAS

BIOCONTROL

Rosquilla verde / Gardama





DESCRIPCIÓN

CÓDIGO NOMBRE COMERCIAL

UIPHOVA019 ECONEX SPODOPTERA EXIGUA 2 MG 40 DÍAS

Difusor de feromona sexual de la especie *Spodoptera exigua* para atraer a machos, con una duración en campo de 40 días.

Número de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España) : **117/2016**

Difusor de caucho natural con forma de cápsula, envasado individualmente en un sobre de aluminio con etiqueta de especificaciones. Una vez extraído del envase, el difusor no necesita ninguna operación de activación, tan sólo colocarse adecuadamente en la trampa.



DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO

Usaremos de 1 a 3 trampas por hectárea, colocadas a la altura del cultivo. Se pueden colocar sobre un soporte para tal fin. Las trampas deben colocarse en primavera.



SEGUIMIENTO EXHAUSTIVO

Para hacer seguimiento exhaustivo se aumenta la cantidad de trampas por superficie, según situación y homogeneidad de las parcelas. Una trampa controla una superficie entre 500 y 1.000 m².



MATERIAL NECESARIO

Una trampa **ECONEX POLILLERO**, **ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE** o **ECONEX TRIANGULAR BLANCA PLEGABLE SIN LÁMINAS** y un difusor de feromona **ECONEX SPODOPTERA EXIGUA 2 MG 40 DÍAS**.



ÉPOCA DE EMPLEO

En primavera se pueden colocar de 1 a 3 trampas por hectárea para la detección de la plaga y la observación del nivel de sus poblaciones. Mediante umbrales de tolerancia establecidos en cada zona, se define después el momento para adoptar medidas de biocontrol. El umbral de tolerancia para *Spodoptera littoralis* es muy bajo y varía según la zona. De forma muy general se puede decir que está alrededor de 3 capturas por trampa y semana.



DAÑOS

Daños directos: Las larvas en sus primeros estadios larvarios tienen comportamiento gregario, royendo parénquima de la cara inferior de las hojas, y dejando la epidermis. En los siguientes estadios larvarios se distancian y aíslan devorando las hojas al completo, produciendo graves defoliaciones, pudiendo también roer los tallos llegando a perforar galerías. En ataques graves se pueden observar daños en frutos.

Daños indirectos: Las heridas ocasionadas por esta plaga facilitan la entrada de otros patógenos (hongos, bacterias, etc.)...



ESTADO PLANTA	ÓRGANO AFECTADO	SÍNTOMA
Planta adulta	Fruto	Orificios
Planta adulta	Hoja	Comeduras
Planta adulta	Hoja	Comeduras en el envés (queda la epidermis)
Planta en desarrollo	Hoja	Defoliaciones



FACTORES

La cantidad de trampas necesarias dependerá de la población de la plaga, los cultivos limítrofes, el nivel de control que se pretenda, etc. Un factor importante es el tamaño del cultivo. En cultivos pequeños e irregulares se requiere mayor número de trampas que en parcelas de mayor superficie y uniformes.

Otro factor importante es la distancia de unas parcelas con otras que tengan *Spodoptera exigua*. En estos casos hay que reforzar los lindes de las parcelas.



ALMACENAMIENTO

Los difusores deben conservarse en su envase original y en refrigerador a 4 °C; o en el congelador a -18 °C, en cuyo caso se mantendrán vigentes durante 2 y 4 años respectivamente, alejado de alimentos y bebidas.