

# ROSQUILLA VERDE

**Gardama**  
**Spodoptera exigua**  
(Hübner)

## La plaga

Es una plaga polífaga y migratoria. Las poblaciones alcanzan el máximo en verano. De hábitos nocturnos. Por su biología puede conducir a una explosión de la población en el cultivo en un plazo corto de tiempo. Puede tener hasta 6 generaciones anuales en un clima cálido.

**Adultos:** posee una envergadura alar de 2,5 a 3 cm. Las alas anteriores son de color marrón terroso a gris. Tienen 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.



Adulto de  
*Spodoptera exigua*



Larva de  
*Spodoptera exigua*

**Huevos:** se encuentran normalmente depositados en pequeños grupos (10-250 huevos), recubiertos de escamas blancas, denominados 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 a 0,37 mm.

**Larvas:** son de color variable, dependiendo de la alimentación e incluso de si están agrupadas, generalmente verde, cuando están en fase solitaria y de color marrón, cuando están en fase gregaria. Las larvas de los últimos estadios tienen la cabeza de color ocre, con un reticulado blanquecino. Poseen franjas oscuras arrugadas en posición dorsal y líneas a lo largo del cuerpo de color amarillo. Tienen 3 pares de patas torácicas y 5 pares de falsas patas abdominales. Su tamaño es de 1 mm. en larvas recién nacidas, y alcanzan los 30 a 40 mm cuando están totalmente desarrolladas. Cuando se las tocan se enrollan.

**Pupas:** son de color verde al principio, tomando después color hueso-marrón. Están provistas 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.

## Daños

Los cultivos principales afectados son los hortícolas, pimientos, tomate, sandía, melón, como los cultivos ornamentales, etc. Comen cualquier parte verde de la planta y los frutos. Cuando son pequeñas se alimentan de la epidermis de las hojas, apareciendo a veces solo el nervio central de la hoja. Las adultas emigran a la parte más alta de la planta y se alimentan de las partes más tiernas. En los cultivos ornamentales causan ataques a los brotes y flores. Las heridas ocasionadas por esta plaga facilitan la entrada de otros patógenos (hongos, bacterias, etc.)

## Lucha

### DETECCIÓN Y MONITOREO

La utilización de un dispositivo de monitoreo mediante trampas del tipo "Unitrap" y feromonas con un insecticida permitirá detectar la presencia de adultos en cada parcela.

Juli Cèsar, 3  
25003 Lleida  
Tel. 973 28 93 09  
Fax 973 26 70 72  
info@opennatur.com

<http://www.opennatur.com>



# Rosquilla Verde

*Spodoptera exigua* (Hübner)

## Info Horto

### Lucha

#### INSTRUCCIONES PARA EL MONITOREO

- Colocar de **3 a 4 trampas "Unitrap"** por hectárea de cultivo o por cada zona monitoreada, por encima del cultivo para una buena ventilación y subirlas a medida que crezca el mismo.
- Colocar la feromona dentro de la cestita con la protección de guantes y poner la vagona (DDVP).
- Las trampas se controlaran **1 vez por semana**, para recoger y anotar el número de insectos capturados y comprobar que siguen bien colocadas.
- Los atrayentes se deben renovar cada **6 semanas**.

#### CONFUSIÓN SEXUAL

Una vez detectadas las primeras capturas otra metodología para controlar la plaga es la utilización de la confusión sexual aplicada sobre el cultivo mediante feromona líquida, **CHECKMATE BAW-F**.

- Este producto satura el ambiente del cultivo de la feromona sexual de la hembra, de esta manera el insecto macho no puede encontrar a la hembra en el momento en que tiene que aparearse.
- Una aplicación tiene una duración de **30 días** y se rocía por todo el cultivo mediante un atomizador.
- Una botella de este producto sirve para **2,7 ha.** de cultivo. La feromona líquida no deja residuos químicos y protege a los insectos útiles ya que no suponen ningún riesgo ambiental.



#### CAPTURA MASIVA

Para realizar el control de la plaga se han de seguir las siguientes instrucciones:

- Colocar de **8 a 10 trampas "Unitrap"** por hectárea de cultivo en función de la densidad de capturas, a unos **20 cm. por encima del cultivo**, en el interior y también en el exterior de la parcela o zona a controlar, reforzando las zonas donde las capturas son más elevadas, reduciendo la distancia a 25 metros entre trampas.
- La captura masiva se realizará durante todo el desarrollo de la planta.
- Complementar la captura masiva con los tratamientos fitosanitarios recomendados por los técnicos del Servicio de Protección contra Plagas.

### PROTOCOLO PARA PROCEDER

ANTE EL ATAQUE O LA DETECCIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS INFESTADOS POR LA ROSQUILLA VERDE

- No realizar tratamientos agresivos indiscriminados que puedan alterar el equilibrio biológico de la zona de cultivo y sus enemigos naturales.
- Tratar inicialmente con productos preventivos y cuando sea necesario los productos específicos recomendados por los técnicos del Servicio de Protección contra Plagas.
- No abusar de los productos específicos contra esta plaga, ya que dejarían de ser eficaces.
- No sacar frutos o las partes afectadas por la plaga, sin tomar las medidas para evitar su dispersión, por lo que se aconseja su destrucción.
- Informarse y ayudarse de los técnicos del Servicio de Protección contra Plagas, para adoptar las medidas más adecuadas en sus parcelas.

Las Soluciones Agrobiológicas de Opennatur



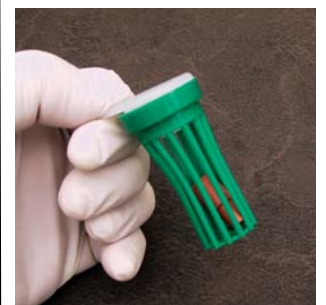
Capturas de *Spodoptera exigua*

#### INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA LOS DISPENSADORES CON DEPÓSITO

Trampa Unitrap para *Spodoptera exigua*



Colocar la feromona en el cesto y cerrarlo.



Colocar el cesto en la tapa de la trampa Unitrap y encajar roscando el contenedor en la parte inferior del cuerpo principal de la trampa.