

Autographa gamma

PLUSIA GAMMA / POLILLA PLUSIA / SILVER Y MOTH

Febrero 2014 Rev00

Orden: Lepidoptera

Familia: Noctuidae

EN SÍNTESIS...

- Es una plaga migratoria y polífaga, puede afectar a cultivos hortícolas como el **pimiento, tomate, melón, judía, pepino, calabacín** y otros como **cereales, alfalfa o patata**.
- Se alimentan de las hojas de la planta y los principales daños son debidos a la defoliación que causan las orugas, los cuales son más graves a medida que se suceden los diferentes estadios larvarios. En cultivos como el **tomate** también pueden atacar a los frutos.
- Su ciclo biológico es de unos 50 a 70 días aproximadamente, pudiéndose producir 2 o 3 generaciones completas al año entre abril y octubre.
- La vigilancia mediante el uso de feromonas es clave para detectar los primeros síntomas y para la supervisión de la población, determinación del estadio de la plaga, y valoración del nivel de riesgo.
- El uso de feromonas para la detección de la plaga permite la racionalización de los tratamientos con insecticidas: disminución de su frecuencia y elección del momento adecuado de tratamiento.



Daños causados por *Autographa gamma* en diversos cultivos hortícolas.

LA PLAGA

El ciclo biológico dura entre 50 y 70 días en función de las condiciones climáticas, puede ser continuo ya que es capaz de pasar el período invernal en forma de larva debido a su resistencia al frío. Presenta de 2 a 3 generaciones anuales completas.

En forma adulta presenta una envergadura de 4,5 cm. Las alas posteriores son de color marrón claro oscurecidas por el contorno. Las alas anteriores son anaranjadas rojizas o parduscas, oscurecidas en ciertas zonas. En la mitad más oscura presenta una línea curvada en forma de letra griega "gamma" muy característica.

La hembra puede poner hasta 2000 huevos, aislados o en pequeños grupos en el envés de las hojas. Los huevos son blanquecinos, con estrías verticales y en forma de cúpula.

Las larvas eclosionan y se alimentan de las hojas, en las primeras etapas se alimentan del envés y a medida que se suceden los siguientes estadios larvarios las orugas van aumentando la intensidad de los ataques afectando el haz de las hojas practicando orificios completos y pudiendo llegar a defoliar toda la planta.

Las larvas son de color verde intenso, con varias líneas blancas delgadas en la parte dorsal y una blanca nítida lateral. Tienen 3 pares de patas torácicas y 3 pares de falsas patas en el abdomen. En su último estadio pueden alcanzar hasta 4 cm de longitud. Al finalizar su fase larvaria pupan en la misma planta en el interior de un capullo de seda entre las hojas, éste al principio es verde y a medida que pasan los días va adoptando una coloración marrón, hasta el momento de su explosión de donde emergerá el adulto tras la metamorfosis.

Los ataques en semillero pueden llegar a ser muy graves al defoliar a la plántula en su totalidad y afectando, incluso, a la yema apical.



Larva de *Autographa gamma*

MONITOREO DE LA PLAGA

Se utilizan **trampas de feromonas sexuales** para seguir los vuelos y precisar el momento adecuado de los tratamientos, si éstos fueran necesarios. Mientras no haya capturas no existe riesgo para el cultivo.

- Fecha de inicio del seguimiento: al inicio de la **primavera**
- Tipo de trampas: trampas **Delta** / polillero **Funnel**
- Colocación de la trampa: a unos **10-20 cm** por encima del cultivo, preferentemente sobre soporte. Aumentar la altura de la trampa a medida que se desarrolla el cultivo de manera que sobresalga de las plantas durante el período de monitoreo.
- Densidad de trampas: **3-4 trampas/hectárea**. En cultivos mayores de 3-4 ha, colocar 1-2 trampas /ha. Colocar al menos una trampa en el centro de la parcela y otra cerca del límite de la parcela, para conocer si la plaga está emigrando desde otro punto o ha pasado el invierno en el cultivo. En invernadero colocar 1 trampa cada 500 m², con un mínimo de 1 trampa/invernadero.
- Feromona: colocar una **cápsula de feromona de *Autographa gamma*** específica en la base de la trampa DELTA, o en la cesta de las trampas FUNNEL. Asegúrese de usar una cápsula nueva que haya sido almacenada en las condiciones adecuadas. Cambiar la cápsula cada 6 semanas. Si las temperaturas son elevadas, sustituir la cápsula a las 4 semanas.
- Insecticida: es recomendable colocar una pastilla de insecticida (vapon) en el depósito de cada una de las trampas Funnel.
- Control de trampas: chequear las trampas **una vez por semana** para saber el número de insectos capturados y evaluar si su posición es la correcta. Después de cada conteo, eliminar los insectos del interior de la trampa y si es necesario corregir su situación.
- Niveles de tolerancia/tratamientos: a partir de las primeras capturas, evaluar la situación sobre el terreno para determinar si es necesario la realización de tratamientos. Utilizar únicamente productos autorizados para el cultivo/plaga.

PRODUCTOS Y

MATERIALES:

- [Cápsulas de feromona de *Autographa gamma*](#)



- [Trampas Delta y bases engomadas](#)
- [Trampas Funnel](#)



CAPTURA MASIVA

La **Captura Masiva** es un método para reducir las poblaciones y controlar la plaga. Utilizar trampeos desde el inicio del cultivo permite mantener bajos niveles poblacionales. Las feromonas sexuales atraen fundamentalmente machos, por lo que el control mediante trampeo puede complementarse con tratamientos con productos fitosanitarios autorizados.

- Fecha de inicio de los trampeos: a partir de las primeras capturas en las trampas de monitoreo.
- Trampas a utilizar: Trampas de tipo polillero FUNNEL
- Colocación de la trampa: a unos 20 cm por encima del cultivo, preferentemente sobre un soporte. Aumentar la altura de la trampa a medida que se desarrolla el cultivo de manera que sobresalga de las plantas durante el período de control.
- Densidad de trampas: 8-10 trampas/hectárea. En invernadero colocar 1 trampa cada 300 a 500 m², con un mínimo de 2 trampas/invernadero. En caso de capturas muy elevadas se puede aumentar.
- Feromona: colocar una cápsula de feromona de *Autographa gamma* en la cesta de cada una de las trampas Funnel. Asegúrese de usar una cápsula nueva que haya sido almacenada en las condiciones adecuadas. Cambiar la cápsula cada 6 semanas. Si las temperaturas son elevadas, sustituir la cápsula a las 4 semanas.
- Insecticida: es recomendable colocar una pastilla de insecticida (vapon) en el depósito de cada una de las trampas.
- Mantener las trampas durante todo el desarrollo del cultivo hasta 2-3 semanas después de retirarlo y eliminar sus restos.

PRODUCTOS Y

MATERIALES:

- [Cápsulas de feromona de *Autographa gamma*](#)
- [Trampas Delta y bases engomadas](#)
- [Trampas Funnel](#)

