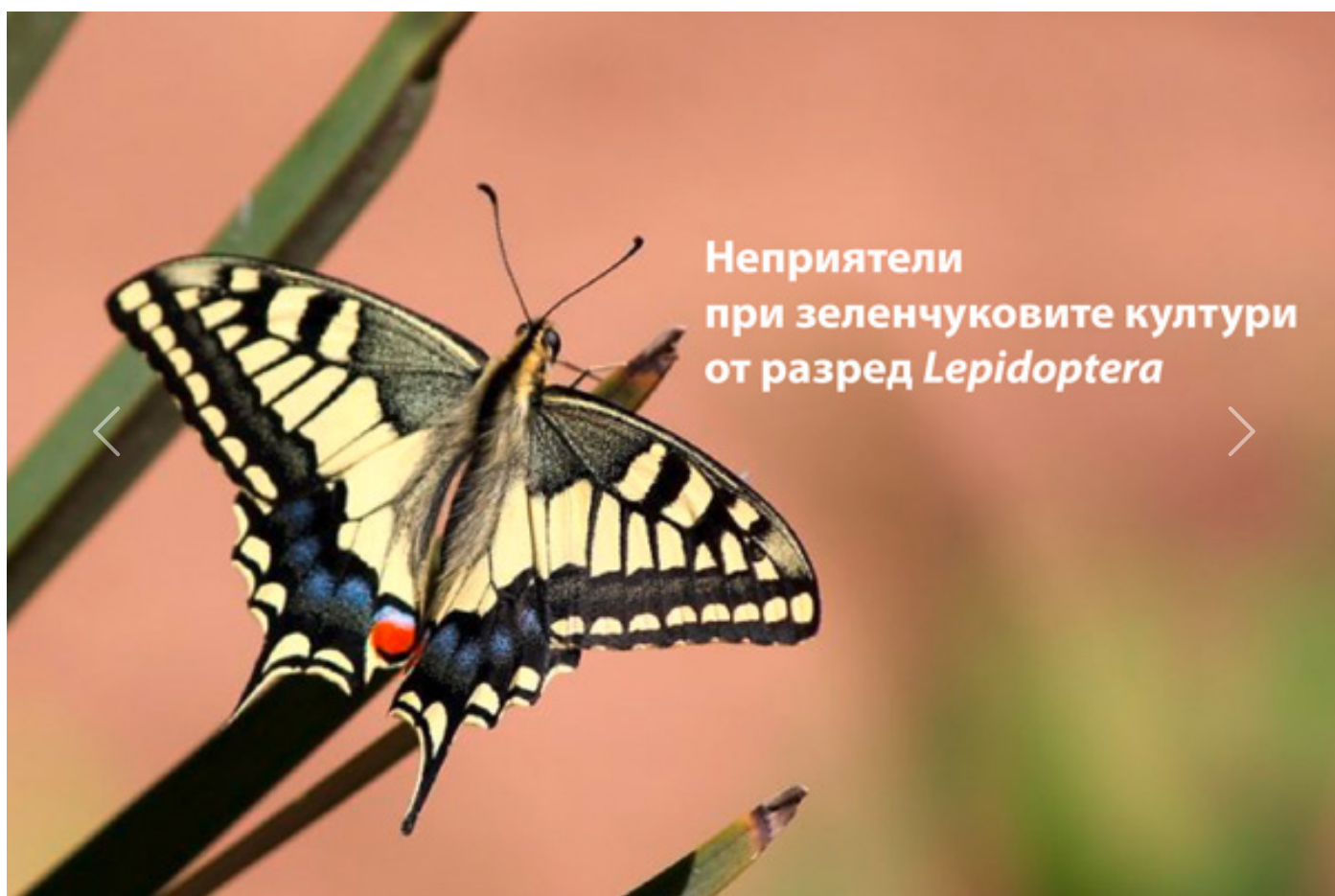


'Plagas comunes en cultivos de hortalizas del orden Lepidoptera'

Автор(и): проф. д-р Винелина Янкова, Институт за зеленчукови култури "Марица" – Пловдив, ССА

Дата: 18.07.2025 Брой: 7/2025



Resumen

Los cultivos de hortalizas son hospedantes de un gran número de especies del orden *Lepidoptera*. Los daños causados por las orugas a menudo conducen a importantes pérdidas de rendimiento. Varias especies de mariposas pueden resultar tan peligrosas como hermosas. La detección oportuna de estas plagas en los cultivos permite limitar la infestación y un control exitoso.

Las mariposas (*Lepidoptera*) representan un orden rico en familias y especies. La ciencia que estudia las mariposas, que es una rama de la entomología, se llama lepidopterología, del nombre del orden derivado de las

palabras griegas lepis – escama y pteron – ala, es decir, insectos cuyas alas están cubiertas de pequeñas escamas. Las huellas más antiguas de mariposas se han encontrado en capas de la era Mesozoica, concretamente en estratos del Jurásico medio. Se han descubierto ricos yacimientos en Inglaterra, España, Alemania y Siberia Oriental. El período glacial tuvo una fuerte influencia en la distribución de las mariposas en el Hemisferio Norte. Las regiones tropicales de la Tierra son ahora las más ricas en especies de mariposas. Varias especies de mariposas pueden resultar tan peligrosas como hermosas. En algunas especies la forma larvaria – la oruga – es la etapa dañina para muchos cultivos agrícolas. Una de las clasificaciones tradicionales de las mariposas las divide en diurnas y nocturnas. El primer grupo incluye principalmente mariposas grandes activas durante el día, generalmente de colores brillantes, mientras que el segundo grupo incluye principalmente mariposas activas por la noche, de tonos oscuros. Los cultivos de hortalizas son hospedantes atractivos para las mariposas y a menudo se convierten en el objetivo de sus ataques.

Fam. *Noctuidae*

Noctuidos de superficie

Gusano del algodón (*Helicoverpa armigera* Hubn.)

Las orugas son plagas polípagas típicas. Dañan el tomate, pimiento, judía, berenjena, guisante y otros cultivos hortícolas. La especie desarrolla tres generaciones al año e inverna como pupa en el suelo. En algunos años hay también una cuarta generación, que no logra completar su desarrollo. El vuelo de las mariposas de la primera generación comienza en mayo.



*Daños causados por el gusano del algodón (*Helicoverpa armigera* Hubn.)*

La etapa dañina es la oruga, que roe las hojas, los brotes y las flores y luego ataca los frutos, perforándolos y alimentándose de su contenido. Las orugas a menudo perforan desde el lado del pedúnculo del fruto (tomate, pimiento), haciendo agujeros redondos que se asemejan a perforaciones. En los frutos dañados comienzan procesos de pudrición, resultando en una podredumbre blanda y acuosa. Normalmente la oruga no destruye completamente el fruto, sino que lo abandona y se traslada a otro. Así, una sola oruga puede dañar de dos a cinco frutos antes de completar su desarrollo. Las orugas de la segunda generación son las más dañinas.

Noctua de la col (*Mamestra brassicae* L.)

Se presenta en todo el país. Daña la col, el brócoli, la lechuga, el pepino, el pimiento, la zanahoria, el calabacín y otros. Desarrolla de dos a tres generaciones por año. Inverna como pupa en el suelo. Las mariposas de la primera generación vuelan a finales de abril – principios de mayo. Las mariposas de la segunda generación vuelan durante la segunda mitad de junio hasta finales de julio, y las de la tercera – durante la segunda mitad de agosto y la primera mitad de septiembre.



Oruga de la noctua de la col (Mamestra brassicae L.)

Las orugas causan daños por alimentación en las hojas y los cogollos de la col. Después de eclosionar viven en el envés de las hojas, luego se comen las hojas dejando solo las nervaduras gruesas y luego penetran en el cogollo de la col. Los cogollos dañados tienen un olor desagradable.

Noctua de las hortalizas (*Mamestra oleraceae* L.)

Prefiere cultivos hortícolas crucíferos. Daña el rábano, el rabanito, el pimiento, el tomate y otros. Desarrolla dos generaciones por año. Inverna como pupa en el suelo. El vuelo de las mariposas de la primera generación comienza a finales de abril – principios de mayo. Las mariposas de la segunda generación vuelan en julio–agosto.



Oruga de la noctua de las hortalizas (Mamestra oleraceae L.)

La etapa dañina es la oruga. Inicialmente hacen ventanas en las hojas, luego se comen completamente el limbo foliar sin afectar las nervaduras gruesas. A diferencia de la noctua de la col, las orugas de la noctua de las hortalizas no penetran en el cogollo de la col.

Noctua abigarrada (*Peridroma saucia* Hubner)

Daña el pimiento, el pepino y otros. Desarrolla de tres a cuatro generaciones e inverna como pupa. Las orugas son muy voraces, se alimentan de los márgenes de las hojas, las perforan o las destruyen por completo. Hacen agujeros en los frutos, entran en ellos, los contaminan y los dejan no aptos para el consumo. Tales frutos generalmente se pudren.

Noctua de la Y plateada (*Plusia chalcites* Esper)

La plaga se ha observado en pimiento, guisante, eneldo y otros. En condiciones de invernadero y en presencia de alimento, se desarrolla continuamente, sin diapausa.



Oruga de la noctua de la Y plateada (Plusia chalcites Esper)

Las orugas jóvenes esqueletizan las hojas alimentándose de la epidermis inferior y el parénquima, y luego también se alimentan de la epidermis superior. Como resultado del daño, se observan numerosos agujeros irregulares en las hojas. Posteriormente las orugas se comen total o parcialmente la nervadura de la hoja. En los frutos de tomate las orugas inicialmente hacen daños superficiales por alimentación, que pueden cubrir todo el fruto. Luego penetran en los frutos y se alimentan de su interior. Una oruga daña de 4 a 5 frutos. En los pepinos las orugas se alimentan superficialmente de los frutos, y en el pimiento hacen agujeros. Los frutos dañados no tienen apariencia comercial.

Noctuidos del suelo (Gusanos grises)

Estos incluyen **la noctua del nabo (*Agrotis segetum* Schiff.)** y **la noctua ipsilón (*Agrotis ypsilon* Rott)**. Los noctuidos del suelo son polívoros y se pueden encontrar en numerosos cultivos hortícolas así como en vegetación de malezas. La noctua del nabo tiene dos generaciones por año e inverna como oruga completamente desarrollada en el suelo.



Adulto de la noctua ipsilón (Agrotis ypsilon Rott)

La noctua ipsilón tiene tres generaciones completas por año y una cuarta parcial, e inverna como pupa y como oruga completamente desarrollada en el suelo. Las orugas jóvenes se alimentan royendo las hojas por debajo sin afectar la epidermis superior. Las orugas mayores se esconden durante el día debajo de la superficie del suelo, bajo terrones, y por la noche se alimentan de las hojas, comiendo agujeros y luego la hoja entera excepto las nervaduras más gruesas. Las orugas completamente desarrolladas casi no emergen del suelo; roen los tallos por debajo de la superficie del suelo. Las orugas son de color gris tierra a negro, lisas, brillantes, con un lustre grasiento, y a menudo se pueden encontrar cerca de las plantas, enrolladas en un "anillo".

Fam. *Pieridae*

Mariposa blanca de la col (*Pieris brassicae* L.)

Daña cultivos crucíferos como la col, el nabo, el rabanito y otros. Desarrolla de tres a cuatro generaciones por año. Las mariposas aparecen a finales de abril – principios de mayo. Son activas durante el día en clima cálido y soleado. Las orugas jóvenes viven juntas hasta el segundo estadio. Se alimentan de las hojas sin afectar la epidermis superior. Las orugas completamente desarrolladas se comen las hojas por completo, junto con las nervaduras delgadas, esqueletizándolas y dejando solo las nervaduras gruesas.

Mariposa blanca pequeña (*Pieris rapae* L.)**Mariposa blanca pequeña (*Pieris rapae* L.)**

Daña la col de cabeza y la coliflor, el colinabo, el nabo, el rabanito y otros cultivos crucíferos. Desarrolla de dos a tres generaciones por año. Las mariposas vuelan a finales de abril – principios de mayo. Las orugas jóvenes se alimentan de las hojas sin afectar la epidermis superior, luego comen agujeros redondos y posteriormente se comen la hoja entera excepto las nervaduras gruesas. Los tejidos dañados se pudren y huelen desagradable.

Mariposa blanca de baño (*Pieris daplidicae* L.)

Daña cultivos crucíferos. Desarrolla de dos a tres generaciones. Inverna como pupa. Las mariposas vuelan en abril–mayo. Las alas anteriores del insecto adulto son blancas, moteadas con manchas y rayas negras. Las orugas se alimentan royendo las hojas, los brotes y las vainas en campos de producción de semillas.

Fam. *Gelechiidae***(*Tuta absoluta* Meyrick)**

Una especie invasora que en los últimos 10 años ha creado serios problemas en el cultivo del tomate. La oruga daña el tomate, la papa, el pimiento y otras especies de la fam

