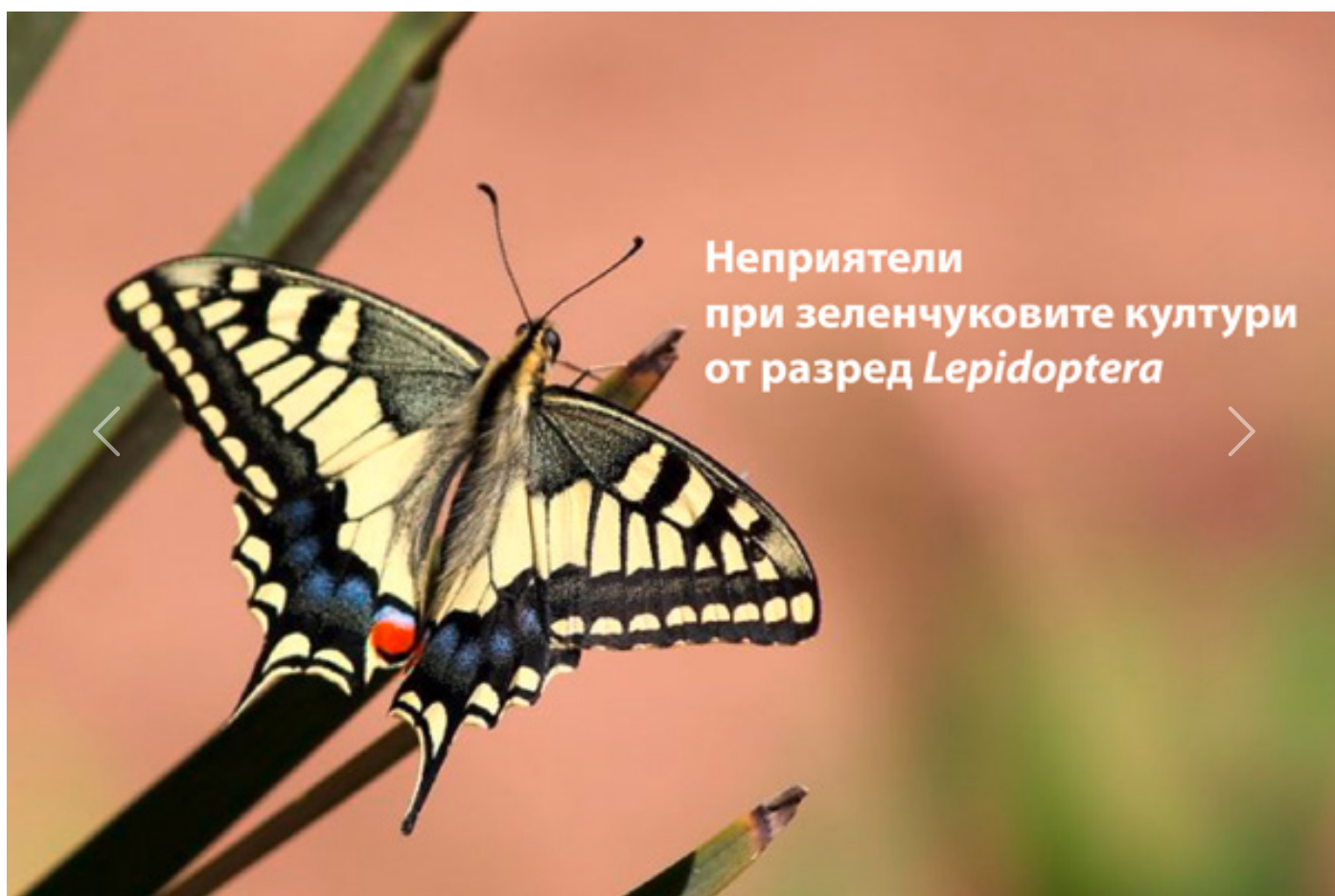


Ravageurs courants des cultures maraîchères de l'ordre des Lépidoptères

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

Дата: 18.07.2025 Брой: 7/2025



Résumé

Les cultures légumières sont les hôtes d'un grand nombre d'espèces de l'ordre des *Lépidoptères*. Les dégâts causés par les chenilles entraînent souvent des pertes de rendement importantes. Diverses espèces de papillons peuvent s'avérer aussi dangereuses que belles. La détection rapide de ces ravageurs dans les cultures permet de limiter l'infestation et un contrôle efficace.

Les papillons (*Lepidoptera*) représentent un ordre riche en familles et en espèces. La science des papillons, qui est une branche de l'entomologie, s'appelle la lépidoptérologie, du nom de l'ordre dérivé des mots grecs lepis –

écaille et pteron – aile, c'est-à-dire des insectes dont les ailes sont recouvertes de petites écailles. Les plus anciennes empreintes de papillons ont été trouvées dans des couches de l'ère mésozoïque, à savoir dans des strates du Jurassique moyen. De riches gisements ont été découverts en Angleterre, en Espagne, en Allemagne et en Sibérie orientale. La période glaciaire a eu une forte influence sur la répartition des papillons dans l'hémisphère nord. Les régions tropicales de la Terre sont aujourd'hui les plus riches en espèces de papillons. Diverses espèces de papillons peuvent s'avérer aussi dangereuses que belles. Chez certaines espèces, la forme larvaire – la chenille – est le stade nuisible pour de nombreuses cultures agricoles. L'une des classifications traditionnelles des papillons les divise en diurnes et nocturnes. Le premier groupe comprend principalement de grands papillons actifs le jour, généralement aux couleurs vives, tandis que le second groupe comprend principalement des papillons actifs la nuit, colorés dans des tons sombres. Les cultures légumières sont des hôtes attractifs pour les papillons et elles deviennent souvent la cible de leurs attaques.

Fam. *Noctuidae*

Noctuelles terricoles

Noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera* Hubn.)

Les chenilles sont des ravageurs polyphages typiques. Elles endommagent la tomate, le poivron, le haricot, l'aubergine, le pois et autres cultures légumières. L'espèce développe trois générations par an et hiverne sous forme de chrysalide dans le sol. Certaines années, il y a aussi une quatrième génération, qui ne parvient pas à achever son développement. Le vol des papillons de la première génération commence en mai.



*Dégâts causés par la noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera* Hubn.)*

Le stade nuisible est la chenille, qui ronge les feuilles, les bourgeons et les fleurs et attaque ensuite les fruits, y creusant des galeries et se nourrissant de leur contenu. Les chenilles pénètrent souvent par le côté du pédoncule du fruit (tomate, poivron), faisant des trous ronds ressemblant à des perforations. Des processus de pourriture commencent dans les fruits endommagés, entraînant une pourriture molle et aqueuse. Généralement, la chenille ne détruit pas complètement le fruit, mais le quitte et passe à un autre. Ainsi, une seule chenille peut endommager de deux à cinq fruits avant d'achever son développement. Les chenilles de la deuxième génération sont les plus nuisibles.

Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae* L.)

Elle est présente dans tout le pays. Elle endommage le chou, le brocoli, la laitue, le concombre, le poivron, la carotte, la courgette et autres. Elle développe deux à trois générations par an. Elle hiverne sous forme de chrysalide dans le sol. Les papillons de la première génération volent fin avril – début mai. Les papillons de la deuxième génération volent pendant la seconde moitié de juin jusqu'à fin juillet, et ceux de la troisième – pendant la seconde moitié d'août et la première moitié de septembre.



Chenille de la noctuelle du chou (Mamestra brassicae L.)

Les chenilles causent des dégâts d'alimentation sur les feuilles et les pommes de chou. Après l'éclosion, elles vivent sur la face inférieure des feuilles, puis elles mangent les feuilles en ne laissant que les grosses nervures et pénètrent ensuite dans la pomme de chou. Les pommes endommagées ont une odeur désagréable.

Noctuelle potagère (*Mamestra oleraceae* L.)

Elle préfère les cultures légumières crucifères. Elle endommage le radis, le petit radis, le poivron, la tomate et autres. Elle développe deux générations par an. Elle hiverne sous forme de chrysalide dans le sol. Le vol des papillons de la première génération commence fin avril – début mai. Les papillons de la deuxième génération volent en juillet–août.



Chenille de la noctuelle potagère (Mamestra oleraceae L.)

Le stade nuisible est la chenille. Initialement, elles décapent les feuilles (fenêtrant), puis elles mangent complètement le limbe sans affecter les grosses nervures. Contrairement à la noctuelle du chou, les chenilles de la noctuelle potagère ne pénètrent pas dans la pomme de chou.

Noctuelle variable (*Peridroma saucia* Hubner)

Elle endommage le poivron, le concombre et autres. Elle développe trois à quatre générations et hiverne sous forme de chrysalide. Les chenilles sont très voraces, elles se nourrissent sur les bords des feuilles, les perforent ou les détruisent complètement. Elles creusent des trous dans les fruits, y pénètrent, les souillent et les rendent impropres à la consommation. Ces fruits pourrissent généralement.

Médiocre (*Plusia chalcites* Esper)

Le ravageur a été observé sur poivron, pois, aneth et autres. Sous serre et en présence de nourriture, il se développe continuellement, sans diapause.



Chenille de la médiocre (Plusia chalcites Esper)

Les jeunes chenilles squelettisent les feuilles en se nourrissant de l'épiderme inférieur et du parenchyme, et plus tard elles se nourrissent aussi de l'épiderme supérieur. À la suite des dégâts, on observe de nombreux trous irréguliers sur les feuilles. Ensuite, les chenilles mangent entièrement ou partiellement la nervation des feuilles. Sur les fruits de tomate, les chenilles font d'abord des dégâts d'alimentation superficiels, qui peuvent couvrir tout le fruit. Puis elles pénètrent dans les fruits et se nourrissent de leur intérieur. Une chenille endommage 4 à 5 fruits. Sur les concombres, les chenilles se nourrissent superficiellement des fruits, et sur le poivron, elles font des trous. Les fruits endommagés n'ont pas d'aspect commercialisable.

Noctuelles terricoles (Vers gris)

Elles comprennent **la noctuelle des moissons (*Agrotis segetum* Schiff.)** et **la noctuelle epsilon (*Agrotis ypsilon* Rott)**. Les noctuelles terricoles sont polyphages et peuvent être trouvées sur de nombreuses cultures légumières ainsi que sur la végétation adventice. La noctuelle des moissons a deux générations par an et hiberne sous forme de chenille adulte dans le sol.



Adulte de la noctuelle Ipsilon (Agrotis ypsilon Rott)

La noctuelle Ipsilon a trois générations complètes par an et une quatrième partielle, et hiverne sous forme de chrysalide et de chenille adulte dans le sol. Les jeunes chenilles se nourrissent en rongant les feuilles par en dessous sans affecter l'épiderme supérieur. Les chenilles plus âgées se cachent le jour sous la surface du sol, sous les mottes de terre, et la nuit elles se nourrissent des feuilles, y faisant des trous et plus tard mangeant la feuille entière sauf les nervures les plus épaisses. Les chenilles adultes n'émergent presque pas du sol ; elles rongent les tiges sous la surface du sol. Les chenilles sont gris terre à noires, lisses, brillantes, avec un lustre gras, et on peut souvent les trouver près des plantes, enroulées en "anneau".

Fam. *Pieridae*

Piérade du chou (*Pieris brassicae* L.)

Elle endommage les cultures crucifères comme le chou, le navet, le petit radis et autres. Elle développe trois à quatre générations par an. Les papillons apparaissent fin avril – début mai. Ils sont actifs le jour par temps chaud et ensoleillé. Les jeunes chenilles vivent ensemble jusqu'au deuxième stade larvaire. Elles se nourrissent des feuilles sans affecter l'épiderme supérieur. Les chenilles adultes mangent complètement les feuilles, y compris les fines nervures, les squelettisant et ne laissant que les grosses nervures.

Piéríde de la rave (*Pieris rapae* L.)***Piéríde de la rave (*Pieris rapae* L.)***

Elle endommage le chou pommé et le chou-fleur, le chou-rave, le navet, le petit radis et autres cultures crucifères. Elle développe deux à trois générations par an. Les papillons volent fin avril – début mai. Les jeunes chenilles se nourrissent des feuilles sans affecter l'épiderme supérieur, puis elles font des trous ronds et plus tard elles mangent la feuille entière sauf les grosses nervures. Les tissus endommagés pourrissent et sentent mauvais.

Piéríde du réséda (*Pieris daplidicae* L.)

Elle endommage les cultures crucifères. Elle développe deux à trois générations. Elle hiverne sous forme de chrysalide. Les papillons volent en avril–mai. Les ailes antérieures de l'insecte adulte sont blanches, tachetées de taches et de bandes noires. Les chenilles se nourrissent en rongant les feuilles, les bourgeons et les gousses dans les champs de production de semences.

Fam. *Gelechiidae***Mineuse de la tomate (*Tuta absoluta* Meyrick)**