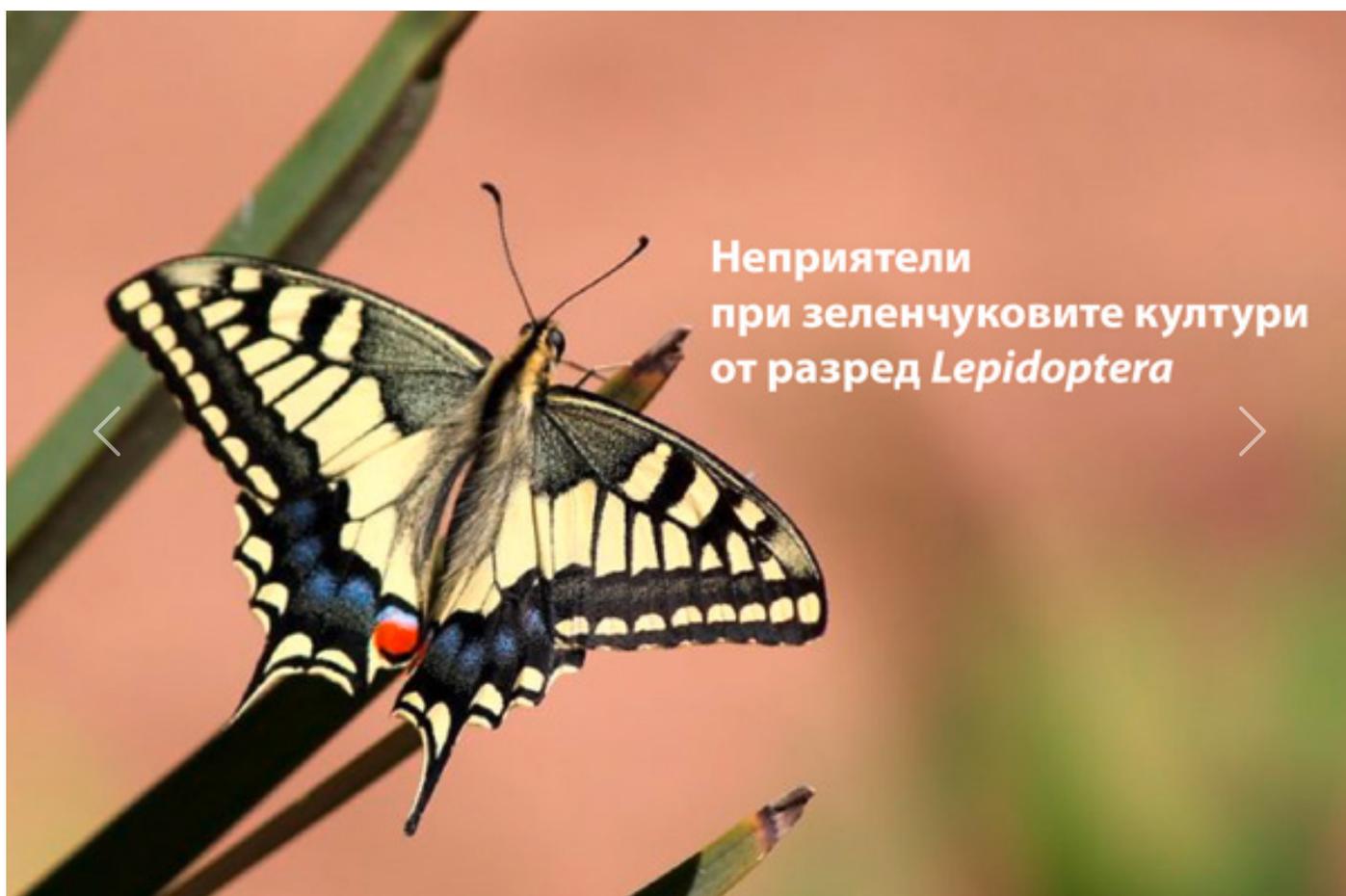


'Распространенные вредители овощных культур из отряда *Lepidoptera*'

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

Дата: 18.07.2025 Брой: 7/2025



Резюме

Овощные культуры являются хозяевами для большого количества видов из отряда *Lepidoptera*.

Повреждения, причиняемые гусеницами, часто приводят к значительным потерям урожая. Различные виды бабочек могут оказаться столь же опасными, сколь и красивыми. Своевременное обнаружение этих вредителей на посевах позволяет ограничить заражение и успешно бороться с ними.

Бабочки (*Lepidoptera*) представляют собой отряд, богатый семействами и видами. Наука о бабочках, являющаяся разделом энтомологии, называется лепидоптерологией, от названия отряда, происходящего

от греческих слов *lepis* – чешуя и *pteron* – крыло, т.е. насекомые, чьи крылья покрыты мелкими чешуйками. Самые древние отпечатки бабочек найдены в слоях мезозойской эры, а именно в средних юрских отложениях. Богатые месторождения были обнаружены в Англии, Испании, Германии и Восточной Сибири. Ледниковый период сильно повлиял на распространение бабочек в Северном полушарии. В настоящее время тропические регионы Земли наиболее богаты видами бабочек. Различные виды бабочек могут оказаться столь же опасными, сколь и красивыми. У некоторых видов вредной стадией для многих сельскохозяйственных культур является личиночная форма – гусеница. Одна из традиционных классификаций бабочек делит их на дневных и ночных. К первой группе относятся в основном крупные бабочки, активные днем, обычно ярко окрашенные, тогда как ко второй группе относятся в основном бабочки, активные ночью, окрашенные в темные тона. Овощные культуры являются привлекательными хозяевами для бабочек и часто становятся объектом их атак.

Сем. *Noctuidae* (Совки)

Листогрызущие совки

Хлопковая совка (*Helicoverpa armigera* Hubn.)

Гусеницы являются типичными полифагами. Они повреждают томат, перец, фасоль, баклажан, горох и другие овощные культуры. Вид развивает три поколения в год и зимует в стадии куколки в почве. В некоторые годы бывает и четвертое поколение, которое не успевает завершить свое развитие. Лёт бабочек первого поколения начинается в мае.



*Повреждения, причиненные хлопковой совкой (*Helicoverpa armigera* Hubn.)*

Вредоносной стадией является гусеница, которая выгрызает листья, бутоны и цветки, а позже атакует плоды, вбуравливаясь в них и питаясь их содержимым. Гусеницы часто вбуравливаются со стороны плодоножки (томат, перец), делая круглые отверстия, напоминающие перфорацию. В поврежденных плодах начинаются процессы гниения, приводящие к мягкой, водянистой гнили. Обычно гусеница не уничтожает плод полностью, а оставляет его и переходит на другой. Таким образом, одна гусеница может повредить от двух до пяти плодов до завершения своего развития. Наиболее вредоносны гусеницы второго поколения.

Капустная совка (*Mamestra brassicae* L.)

Встречается по всей стране. Повреждает капусту, брокколи, салат, огурец, перец, морковь, кабачок и другие культуры. Развивает два-три поколения в год. Зимует в стадии куколки в почве. Бабочки первого поколения летают в конце апреля – начале мая. Бабочки второго поколения летают во второй половине июня до конца июля, а третьего – во второй половине августа и первой половине сентября.



Гусеница капустной совки (Mamestra brassicae L.)

Гусеницы причиняют повреждения, выгрызая листья и кочаны капусты. После вылупления они живут на нижней стороне листьев, позже объедают листья, оставляя только толстые жилки, а затем проникают в кочан капусты. Поврежденные кочаны имеют неприятный запах.

Огородная совка (*Mamestra oleraceae* L.)

Предпочитает крестоцветные овощные культуры. Повреждает редис, редьку, перец, томат и другие. Развивает два поколения в год. Зимует в стадии куколки в почве. Лёт бабочек первого поколения начинается в конце апреля – начале мая. Бабочки второго поколения летают в июле–августе.



Гусеница огородной совки (Mamestra oleraceae L.)

Вредоносной стадией является гусеница. Сначала они скелетируют листья, позже полностью объедают листовую пластинку, не затрагивая толстые жилки. В отличие от капустной совки, гусеницы огородной совки не проникают в кочан капусты.

Пёстрая совка (*Peridroma saucia* Hubner)

Повреждает перец, огурец и другие культуры. Развивает три-четыре поколения и зимует в стадии куколки. Гусеницы очень прожорливы, они питаются по краям листьев, продырявливают их или уничтожают полностью. Они выгрызают отверстия в плодах, проникают внутрь, загрязняют их и делают непригодными для потребления. Такие плоды обычно загнивают.

Совка-гамма (*Plusia chalcites* Esper)

Вредитель отмечен на перце, горохе, укропе и других культурах. В условиях теплиц и при наличии пищи развивается непрерывно, без диапаузы.



Гусеница совки-гаммы (Plusia chalcites Esper)

Молодые гусеницы скелетируют листья, питаются нижним эпидермисом и паренхимой, а позже питаются и верхним эпидермисом. В результате повреждений на листьях наблюдаются многочисленные неправильной формы отверстия. Позже гусеницы объедают жилкование листа полностью или частично. На плодах томата гусеницы сначала наносят поверхностные повреждения, которые могут покрывать весь плод. Затем они проникают внутрь плодов и питаются их содержимым. Одна гусеница повреждает 4–5 плодов. На огурцах гусеницы питаются поверхностно на плодах, а на перце выгрызают отверстия. Поврежденные плоды не имеют товарного вида.

Подгрызающие совки (Серые черви)

К ним относятся **озимая совка (*Agrotis segetum* Schiff.)** и **совка-ипсилон (*Agrotis ypsilon* Rott).**

Подгрызающие совки являются полифагами и могут встречаться на многочисленных овощных культурах, а также на сорной растительности. Озимая совка имеет два поколения в год и зимует в стадии взрослой гусеницы в почве.



Имаго совки-ипсилон (Agrotis ypsilon Rott)

Совка-ипсилон имеет три полных поколения в год и частичное четвертое, зимует в стадии куколки и взрослой гусеницы в почве. Молодые гусеницы питаются, выгрызая листья снизу, не затрагивая верхний эпидермис. Старшие гусеницы днем прячутся под поверхностью почвы, под комьями земли, а ночью питаются листьями, выгрызая отверстия, а позже и весь лист, кроме самых толстых жилок. Взрослые гусеницы почти не выходят на поверхность почвы; они подгрызают стебли ниже поверхности почвы. Гусеницы землисто-серого до черного цвета, гладкие, блестящие, с жирным блеском, и их часто можно найти возле растений, свернувшимися в «колечко».

Сем. *Pieridae* (Белянки)

Капустная белянка (*Pieris brassicae* L.)

Повреждает крестоцветные культуры, такие как капуста, репа, редька и другие. Развивает три-четыре поколения в год. Бабочки появляются в конце апреля – начале мая. Они активны днем в теплую и солнечную погоду. Молодые гусеницы живут вместе до второго возраста. Они питаются листьями, не затрагивая верхний эпидермис. Взрослые гусеницы полностью объедают листья вместе с тонкими жилками, скелетируя их и оставляя только толстые жилки.

Репная белянка (*Pieris rapae* L.)**Репная белянка (*Pieris rapae* L.)**

Повреждает кочанную и цветную капусту, кольраби, репу, редьку и другие крестоцветные культуры. Развивает два-три поколения в год. Бабочки летают в конце апреля – начале мая. Молодые гусеницы питаются листьями, не затрагивая верхний эпидермис, затем выгрызают круглые отверстия, а позже объедают весь лист, кроме толстых жилок. Поврежденные ткани загнивают и неприятно пахнут.

Белянка резедовая (*Pieris daphnicata* L.)

Повреждает крестоцветные культуры. Развивает два-три поколения. Зимует в стадии куколки. Бабочки летают в апреле–мае. Передние крылья взрослого насекомого белые, испещрены черными пятнами и полосами. Гусеницы питаются, выгрызая листья, бутоны и стручки на семеноводческих посевах.

Сем. *Gelechiidae* (Выемчатокрылые моли)**Южноамериканская томатная моль (*Tuta absoluta* Meyrick)**