

Pragas na macieira atualmente sujeitas a controlo

Автор(и): Кирил Кръстев, агроном

Дата: 13.09.2022 *Брой:* 9/2022



A folhagem das árvores em setembro fotossintetiza ativamente, fornecendo assimilados para a nutrição dos frutos, a diferenciação das gemas frutíferas e o armazenamento de nutrientes de reserva.

As larvas de eclosão tardia da segunda geração da traça-das-maçãs continuam a causar bichado nos frutos. As larvas também causam bichado nos frutos de outras espécies de árvores frutíferas. A minadora-serpente ainda é prejudicial, e o ácaro-vermelho-dos-pomares depositou seus ovos de inverno. Portanto, são necessárias pulverizações até a primeira quinzena do mês.



Traça-das-maçãs (*Cydia pomonella*)

Está amplamente disseminada por todo o país e ocorre todos os anos em alta densidade populacional. Ataca todas as espécies de árvores frutíferas, causando os maiores danos à macieira, pereira, marmeleiro, damasqueiro e noqueira. Pode causar bichado em mais de 80–90% dos frutos.

A traça-das-maçãs desenvolve duas gerações por ano. Em alguns anos, pode desenvolver também uma terceira geração parcial, mas sua densidade é extremamente baixa.

Passa o inverno como uma larva completamente desenvolvida em um casulo denso de cor branco-suja sob a casca velha e rachada dos troncos e ramos principais, em perfurações de insetos broqueadores, no solo, em embalagens, em armazéns de frutas e em outros locais protegidos adequados.

Em pomares de macieira mais antigos, mais de 90% das larvas hibernantes são encontradas nos troncos e ramos principais. Em pomares jovens, devido à falta de casca rachada, mais de 50% das larvas se escondem no solo, mais frequentemente presas à parte subterrânea do tronco e às raízes.

As mariposas que emergem das pupas da primeira geração voam desde o final de junho – início de julho até o final de setembro, quando podem ser encontradas junto com as mariposas da terceira geração parcial. Vivem por um período mais curto do que as mariposas da geração anterior – de 3 a 12 dias, mas a fecundidade das

fêmeas é significativamente maior – em média 150 ovos. Os ovos são depositados principalmente nos frutos, já que estes estão sem pelos. No final de agosto – início de setembro, a oviposição gradualmente cessa.

As larvas eclodidas rastejam sobre folhas e frutos em busca de um local adequado para penetrar nos frutos. Como a penetração dura várias horas, elas escolhem locais escondidos – onde dois frutos se tocam, um fruto e uma folha ou um galho, no cálice entre as pétalas secas ou na cavidade do pedúnculo. Às vezes, o orifício de entrada é difícil de detectar porque as larvas o cobrem com um pequeno monte de excrementos e fezes, envolto em fios sedosos, e às vezes uma secreção escura também é exsudada.

Em frutos de pomóideas, as larvas quase sempre penetram na câmara das sementes. Um fruto pode conter duas ou mais larvas, especialmente os frutos maiores. Os frutos danificados podem não cair, mas ficam deformados e/ou apresentam grandes orifícios de saída e galerias preenchidas com excrementos e fezes marrons. Vários fitopatógenos frequentemente se desenvolvem neles – principalmente a podridão parda.

Em espécies de frutas de caroço, as larvas se alimentam da parte carnosa ao redor do caroço.

Em nozes, elas mais frequentemente se alimentam no pericarpo verde, causando escurecimento parcial sem causar danos, mas durante este período também ocorre penetração no miolo, que acontece no ponto de fixação ao pedúnculo, e às vezes o nível de bichado é significativo.

Embora um fruto seja suficiente para alimentar uma única larva, como os frutos são maiores, os danos geralmente são significativamente maiores devido à maior fecundidade das fêmeas.

Parte das mariposas migra e deposita ovos em outros hospedeiros – pereiras, pessegueiros, nogueiras, marmeleiros, etc.

A duração do estágio larval é de 18 a 35 dias, dependendo das condições meteorológicas e da planta hospedeira utilizada para alimentação.

A atividade prejudicial das larvas da segunda geração pode continuar até o final de setembro – início de outubro e pode ser concluída em armazéns de frutas.

Após completar seu desenvolvimento, a larva sai do fruto e desce por um fio de seda para os locais de hibernação, onde tece um casulo e permanece nele até a primavera seguinte.

Uma pequena parte da população – cerca de 1–2% – pode pupar e em agosto–setembro emergem mariposas, que depositam ovos e dão origem a uma terceira geração. Os ovos e as larvas eclodidas deles são muito poucos em número, uma vez que a oviposição cessa durante os primeiros dez dias de setembro. Essas larvas geralmente não conseguem completar seu desenvolvimento antes da colheita e continuam se alimentando em armazéns de frutas, onde se escondem e hibernam junto com as larvas da segunda geração.



As larvas da minadora-serpente minam as folhas, roendo túneis em forma de serpente imediatamente abaixo da epiderme superior, que gradualmente se alargam

Minadora-serpente (*Leucoptera malifoliella*)

Esta praga ocorre em todas as regiões frutícolas do país e às vezes atinge densidade populacional significativa. Ataca apenas a macieira, desenvolvendo três a quatro gerações por ano. Seu voo dura mais de um mês. As mariposas são ativas durante o dia. Em clima frio, são encontradas no tronco, e quando a temperatura sobe, movem-se para as folhas. Machos e fêmeas emergem sexualmente maduros e imediatamente começam a copular.

Os ovos são depositados na parte inferior das folhas, perto das nervuras. Uma fêmea deposita em média 50 ovos. O desenvolvimento embrionário dura de 6 a 11–12 dias.

As larvas eclodidas perfuram o córion no ponto de sua fixação ao substrato e entram nas folhas sem se mover sobre a superfície. O orifício de entrada é coberto pela casca do ovo (córion). As larvas minam as folhas, roendo túneis em forma de serpente imediatamente abaixo da epiderme superior, que gradualmente se alargam. O comprimento das minas nas quais as larvas completaram seu desenvolvimento é de 2,7 a 5 cm. Os excrementos são dispostos no meio da mina, formando uma linha larga ou duas linhas longitudinais.

A alimentação das larvas dura de 12 a 26 dias. Após completar seu desenvolvimento, a larva roe uma abertura em forma de coração na parte alargada da mina, desce por um fio de seda e pupa (hiberna) no solo a uma profundidade de 5 a 7 cm em um casulo marrom-claro. O estágio de pupa dura de 6 a 13 dias.

Controle

Contra as larvas da traça-das-maçãs, você pode usar um dos seguintes produtos – Carpovirusine (100 ml/da), Madex Top (10 ml/da), Dipel DF (50–150 g/da), Sineis 480 SC (20–37,5 ml/da), Delegate 250 WG (30 g/da), Avant 150 EC (33,3 ml/da), Dekka EC (30 ml/da), Decline 2.5 EC (30 ml/da), Lamdex Extra (60–100 g/da).

O nível de dano econômico (NDE) é de 1,5–2% de penetrações frescas por fruto.

Contra as larvas jovens da minadora-serpente, antes que tenham formado uma mina grande, trate com um dos inseticidas – Mospilan 20 SG (25 g/da), Delegate 250 WG (30 g/da), Sineis 480 EC (20–37,5 ml/da), NeemAzal T/S (300 ml/da).

O NDE é de 3 minas frescas por folha.

Para reduzir o estoque de inverno de ovos do ácaro-vermelho-dos-pomares, adicione à calda de pulverização um dos acaricidas – Apollo 50 SC (40 ml/da), Nissorun 5 EC (0,05%), Naturalis (100–150 ml/da).