

No pomar em fevereiro

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 22.02.2020 *Брой:* 2/2020



As espécies frutíferas são atacadas por uma série de insetos, ácaros, vírus, fitoplasmas, bactérias e fungos que, sob condições favoráveis para o seu desenvolvimento, podem destruir completamente a colheita de frutas. Alguns deles também causam a morte prematura das árvores. A produção de frutas de alta qualidade é impossível sem proteger essas espécies de pragas.

As medidas para proteger as árvores frutíferas de doenças e pragas devem começar já em fevereiro. Durante este mês, uma grande parte das espécies frutíferas está na fenofase de dormência forçada devido a temperaturas desfavoráveis. Períodos quentes durante este mês podem levar à ativação de processos vitais tanto nas espécies frutíferas quanto em suas pragas. Isso exige que as medidas de proteção das árvores frutíferas contra doenças e pragas comecem já no final do inverno.

Durante os dias quentes de fevereiro, pode ser realizada a aração para enterrar as folhas caídas, se isso não tiver sido feito no outono. Esta lavoura do solo também destrói parte das pupas da mosca-da-cereja, as falsas lagartas da mosca-serra em frutas de caroço, a mosca-serra da ginja, a mosca-serra preta da ameixa, as formas de inverno do gorgulho da cereja/ginja, do gorgulho-da-flor-da-maciera e do besouro-da-flor-da-maciera.

A aração das folhas caídas ajuda a reduzir a infecção por sarna na maciera e pereira, cilindrosporiose na cerejeira e ginja, manchas foliares vermelhas na ameixeira, etc. As doenças listadas são causadas por fungos que passam o inverno nas folhas caídas infectadas.

Ao arar as folhas, o estoque de inverno de espécies de traça-minadora, que hibernam nas folhas caídas, também é reduzido. Ao arar as folhas, deve-se tomar muito cuidado para não ferir o sistema radicular, o que leva a infecções por cancro bacteriano ou agentes de podridão radicular. A profundidade da aração deve ser determinada pela idade da plantação e pelo tipo de porta-enxerto.

Durante este período, é realizada a poda para a formação das árvores frutíferas e, simultaneamente, são removidos os ramos infectados: oídio na maciera, sarna na pereira, podridão negra nas árvores frutíferas, cancro citosporico, chumbo/prata/folha nas árvores frutíferas, doença do furo de bala em frutas de caroço. Ramos infectados por fogo bacteriano em frutas de pomóideas e cancro bacteriano /*Pseudomonas syringae*/ em frutas de caroço também são cortados, se não tiverem sido removidos durante o período vegetativo, que é o momento mais apropriado. Ramos danificados por brocas, insetos perfuradores de madeira, cossus, sesia da maciera e traça-do-ramo-da-maciera também são cortados.

Após a poda sanitária, as feridas são cobertas com tinta látex branca à qual se adiciona Champion ou Funguran. Todos os ramos e galhos cortados são removidos do pomar e queimados para que não sirvam como fonte de infecção.

Uma das medidas agrotécnicas para limitar o desenvolvimento da sarna da maciera é a irrigação de carga no final do inverno, pela qual a descarga/"disparo"/ dos esporos de sarna em hibernação pode ser acelerada e concluída em um período mais curto. Esta irrigação deve ser realizada antes da brotação.

Durante os dias quentes de fevereiro e primeira quinzena de março, as espécies frutíferas são pulverizadas para reduzir o estoque de inverno de: ovos do ácaro-vermelho-europeu, ácaro-marrom, pulgão-verde-da-maciera, pulgão-rosado-da-maciera, pulgão-da-maciera, pulgão-da-pereira, psila-da-pereira (*Psylla pyri*), pulgão-preto-da-cerejeira, pulgão-farinheiro-do-pessegueiro, pulgão-de-estufa-do-pessegueiro, pulgão-

enrolador-da-folha, pulgão-grande-do-pessegueiro, pulgão-pequeno e grande da ameixeira, lagarta-pezinha, lagarta-grande-do-inverno, tortrix-da-roseira, tortrix-do-espinheiro, tortrix-das-manchas-marrons; larvas de cochonilha-de-San-José, cochonilha-amarela, falsa cochonilha-de-San-José, cochonilha-vírgula-da-macieira. Contra essas pragas em macieira, pereira, cerejeira, ginjeira, damasqueiro, pessegueiro e ameixeira, são realizados tratamentos com preparados à base de óleo de parafina – Ovipron Top EC – 2,5–3,5 l/ha, Ovitex EC – 2 l/ha, Ecstyoil EC – 375–1500 ml/ha, Insectoil Key – 375–1500 ml/ha, Laincoil EC – 1500 ml/ha.

Para controle simultâneo de enrolamento da folha do pessegueiro, sarna na pereira e pessegueiro, furo de bala e podridão parda em frutas de caroço, cancro bacteriano (queima) em cerejeira, ginjeira e damasqueiro causado por *Pseudomonas syringae*, bolsas (bolhas) na ameixeira, um dos fungicidas à base de cobre é adicionado aos preparados mencionados acima – calda bordalesa 1%, Bordo Mix 20 WP – 500 g/ha, Funguran OH 50 WP – 0,3%, Champion WP – 0,3%, Kocide 2000 WG – 0,3%.

Na pereira, o desenvolvimento da psila-da-pereira deve ser monitorado, em particular a saída dos abrigos de inverno e a dispersão dos adultos hibernados sobre as gemas inchadas, de onde começam a sugar a seiva. Em alta densidade da praga /1 adulto por 10 ramos esporíferos/ é necessário pulverizar contra os adultos antes da postura dos ovos com um dos inseticidas: Vaztak New 100 EC – 0,02%, Decis 2,5 EC – 0,03%, Deka EC – 75 ml/ha, Lamdex Extra WG – 80–100 g/ha, Meteor (15,7 g/l) SC – 0,09%, Sineis 480 SC – 30–43,7 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%.

Na cerejeira e ginjeira, durante este período as árvores são sacudidas para determinar a densidade do gorgulho da ginja/cereja – quando são estabelecidos 3–5 adultos por árvore, é realizada pulverização com Meteor (15,7 g/l) SC – 0,06–0,09%.

A pulverização de inverno deve ser realizada apenas quando houver necessidade comprovada, ou seja, quando a densidade das formas de inverno das pragas excede o limite econômico de dano. Para pragas individuais, esses limites são: ácaro-vermelho-europeu – 60–80 ovos de inverno por 10 cm de ramo; pulgões – 15–20 ovos de inverno por 1 m de ramo de um a três anos; lagartas-do-inverno – 2–5 ovos por 2 m de ramo de um a três anos; traça-das-maçãs – 0,5 a 1 escudo por 1 m de ramos de três anos; tortrídeos – 3–5 massas de ovos por árvore; cochonilha-de-San-José – presença; outras cochonilhas – 20–30 indivíduos por 1 m de ramo; psila-da-pereira – 1 adulto ou 8–10 ovos por 10 ramos esporíferos; pulgão-preto-da-cerejeira – 5–10 ovos por 10 cm de ramo. Isso exige que os produtores busquem aconselhamento de especialistas em proteção de plantas, evitando assim despesas desnecessárias e reduzindo o impacto nocivo dos pesticidas utilizados no meio ambiente.

A quantidade de calda necessária para a pulverização de inverno é determinada dependendo da idade das árvores e da copa formada. Normalmente, são utilizados de 80 a 150 litros de calda por hectare.

Uma condição importante para a eficácia do controle contra as formas de inverno das pragas é a boa molhagem de todas as partes da copa. Os preparados à base de óleo de parafina atuam formando uma fina camada que priva as pragas cobertas de acesso ao oxigênio e, assim, as sufoca.