

# Cochonilhas em arvores frutíferas

*Diaspidiotus perniciosus*



Danos a peras (Jonas Janner Hamann, Universidade Federal de Santa Maria, Bugwood.org)



Cochonilhas nos ramos (Arquivo Fotografico da Colecao Nacional dos Estados Unidos sobre Cochonilhas, Servico de Pesquisa de Agricultura do USDA, Bugwood.org)



A vespa parasitica *Encarsia perniciosi* cochonilhas parasitadas (Arquivo INRA-HYPPZ, Instituto Nacional da Pesquisa Agronomica, Bugwood.org)

Prevenção	Monitoramento	Controle direto
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando estabelecendo um novo pomar, o uso de plantas livres de cochonilhas e muito importante ja que plantas jovens podem morrer rapidamente quando infestadas</li> <li>• Irrigar adequadamente para ter arvores saudaveis</li> <li>• Quando podando as arvores, queimar os galhos ressecados e adoecidos</li> <li>• Encorajar a presenca de inimigos naturais (joaninhas, crisopas ou parasitoides) que efetivamente controlam cochonilhas reduzindo o uso de produtos quimicos nao-seletivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a entre-safra:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coletar 5 galhos e 20 arvores e inspecionar a presenca de cochonilhas e pequenos buracos nas cochonilhas (buracos de saida de parasitoides)</li> <li>• Cochonilhas: insetos imoveis cobertos por uma escama (cabeca, pernas e antena protegidos por uma camada de cera) nas folhas, ramos, galhos e frutos</li> </ul> </li> <li>• Durante a safra:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorar o movimento de machos alados e parasitoides com armadilhas brancas adesivas ou armadilhas com feromonios. Isto e importante pois indica quando iniciar a aplicacao de medidas de controle</li> <li>• Monitorar semanalmente os sintomas; manchas vermelhas nas frutas, amarelamento das folhas e desfoliacao. Em caso de infestacao severa, os galhos podem morrer e a arvore perder seu vigor</li> </ul> </li> <li>• Verificar com o Ministerio da Agricultura de seu pais para mais informacoes sobre armadilhas adequadas, o limite economico e o periodo do ano para tomar medidas de controle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar armadilhas com feromonios no inicio da estacao para controlar populacao alada adulta</li> <li>• Usar barreiras adesivas para controlar as formigas que protegem as cochonilhas e as ninfas moveis que emergem. Posicionar fitas adesivas transparentes de dupla face ao redor dos galhos infestados e trocar a fita a cada semana</li> <li>• Durante o verao, cortar os ramos que estao sendo atacados pra isolar os danos</li> <li>• Fumigar o tronco e galhos infestados com oleo mineral (2%) durante a entre-safra (quando as ninfas estao ativas e moveis)</li> <li>• Controle biologico da peste tem sucesso em varios paises com parasitoides (exemplo <i>Encarsia perniciosi</i>) e predadores locais ou introduzidos. Programas de Manejo Integrado de Pestes dao resultados de sucesso somente no longo prazo e na ausencia do uso de produtos quimicos toxicos. Verificar com o Ministerio da Agricultura de seu pais para recomendacoes locais para controle biologico de <i>D. perniciosus</i></li> </ul>

Nota: Alguns pesticidas podem estar disponiveis para o controle dessa praga. Verifique com o Ministério da Agricultura do seu país para saber quais são os pesticidas registrados e as restrições locais para a sua utilização.