



EPAMIG

Insetos-praga e inimigos naturais

Identificação de alguns insetos presentes em hortas



INSETOS-PRAGA E INIMIGOS NATURAIS

Dentre os insetos, existem os benéficos (inimigos naturais) e aqueles considerados pragas. Insetos-praga são aqueles sempre presentes na cultura, geralmente em alta infestação e ocasionando danos nas plantas (raiz, caule, folha, flores e frutos). Além de causar prejuízos ao produtor, ao reduzir a produção, depreciam a qualidade do produto cultivado.

As joaninhas e os crisopídeos são inimigos naturais, predadores que se alimentam de ovos, larvas, pulgões e cochonilhas, insetos considerados pragas, principalmente em hortas.

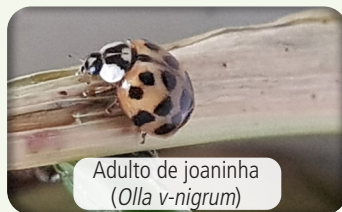
Identificar e conhecer os inimigos naturais em suas diferentes fases de desenvolvimento e no seu comportamento evita que sejam eliminados por engano. Muitas vezes, larvas de joaninhas e de crisopídeos são consideradas erroneamente como pragas e acabam sendo eliminadas por desconhecimento. O controle biológico não tem como objetivo eliminar totalmente a praga e sim manter sua população em equilíbrio na presença de inimigos naturais, pois estes precisam da praga para sobreviver e sua total eliminação do ambiente propicia a explosão de pragas na cultura.

A joaninha é predadora de insetos desde a fase jovem até a fase adulta, portanto, é um agente de controle biológico que deve ser preservado na horta.

Algumas das principais pragas que atacam as hortaliças podem apresentar diferentes formas de ação, como: danos por meio da sucção da seiva da planta, destruição e queda de folhas, postura de ovos nos frutos, queda dos frutos e transmissão de víruses.



Ovos de joaninha



Adulto de joaninha (*Olla v-nigrum*)



Larva da joaninha junto aos pulgões

INSETOS-PRAGA PRESENTES EM HORTAS

Os insetos sugadores, como o pulgão, a cochonilha e a mosca-branca estão sempre presentes nas hortas.

Pulgões ou "piolhos"

Adultos e ninfas de diversas espécies sugam a seiva e injetam toxinas nas plantas, provocando engruvinhamento das folhas e definhamento de mudas e plantas jovens. Os pulgões atacam diversas culturas e, em crucíferas, constituem colônias na face superior das folhas. Sua excreção adocicada (honeydew) favorece a formação de fumagina (lâmina fina e preta) nas folhas de algumas plantas.

A presença de formigas em plantas atacadas pelos pulgões ocorre de forma simbiótica. As formigas alimentam-se das fezes dos pulgões e, em troca, lhes dão proteção.



Cochonilhas

São insetos pequenos, recobertos por secreções cerosas claras, que ocorrem no caule, nas folhas e até nos frutos de diversas espécies. Estas sugam a seiva causando enfraquecimento e até a morte das plantas.

Mosca-branca (*Bemisia tabaci*)

Praga polífaga, ataca diversas culturas. Suga a seiva da planta e injeta toxinas, favorecendo a presença de fungos, e pode causar víruses. Em plantas atacadas, as folhas murcham e caem, sendo a queda de frutos também muito comum (tomate, por exemplo).



Vaquinha-verde

Também conhecida popularmente como brasileirinha ou patriota, a *Diabrotica speciosa* apresenta coloração verde, com três manchas ovais amarelas em cada asa, e cabeça castanho-avermelhada. Os adultos perfuram as folhas ao alimentar-se, afetando também o desenvolvimento da planta ao comer brotos e raízes. Suas larvas, presentes no solo, também causam danos, por alimentar-se das raízes.



Formigas-cortadeiras

Insetos de diversas espécies que vivem em ninhos subterrâneos próximos ao cultivo. Transportam as folhas cortadas para o interior da colônia, onde cultivam o fungo do qual se alimentam. Podem causar sérios danos, pois desfolham as plantas, podendo levá-las à morte.



Idi-amim (*Lagria villosa*)

Besouro marrom-metálico com pilosidades no corpo. Ataca diversas culturas. Vive entre restos vegetais na superfície do solo. Alimenta-se de restos vegetais, porém, pode ocasionar danos em hortaliças afetando sua aparência e, conseqüentemente, sua comercialização.



INSETOS PRESENTES EM HORTAS

Mosca-minadora (*Liriomyza* spp.)

Inseto que se alimenta de diversas culturas (polífago) e tem como característica marcante as “trilhas” deixadas nas folhas ao alimentar-se, por isso o nome minadora. Esses caminhos impedem a fotossíntese da planta, o que prejudica o desenvolvimento e ocasiona a queda das folhas. Além disso, inviabiliza a comercialização, em razão do dano estético que compromete a aparência de folhas e frutos.



Curuquerê-da-couve (*Ascia monuste orseis*)

Praga de grande ocorrência nas hortas onde ataca diversas crucíferas como couve, brócolis, repolho, etc. Seus ovos são amarelos e visivelmente colocados sobre as folhas (face inferior e superior) por borboletas de asas branco-amareladas com bordas marrom-escuras. Suas lagartas são marrom-esverdeadas, muito vorazes, consomem toda a área foliar em pouco tempo, ocasionando a desfolha nas plantas e até sua morte.



Broca-pequena-do-fruto (*Neoleucinodes elegantalis*)

As lagartas da broca-pequena-do-fruto alimentam-se de plantas de tomate, berinjela e pimentão. As pequenas mariposas apresentam asas branco-transparentes com manchas marrons. Colocam seus ovos na superfície do cálice floral ou em frutos novos. Suas larvas penetram nos frutos e alimentam-se destes, causando sua queda e apodrecimento.



POR QUE IDENTIFICAR INSETOS-PRAGA E INIMIGOS NATURAIS

- Facilita o entendimento das relações biológicas entre planta, pragas e seus inimigos naturais presentes na horta;
- Evita ações de controle equivocadas, como a eliminação de insetos úteis (“amigos da horta”);
- Favorece a adoção de medidas de controle efetivas.



É muito importante observar o que ocorre na horta para não eliminar os insetos benéficos por engano e para controlar corretamente aqueles que são prejudiciais.

AUTORA

Maria de Lourdes Corrêa Figueiredo
Engenheira-agrônoma, EPAMIG Centro-Oeste, Prudente de Morais, MG,
maria.figueiredo@epamig.br

PRODUÇÃO

Departamento de Informação Tecnológica
Vânia Lúcia Alves Lacerda

Divisão de Produção Editorial
Fabriciano Chaves Amaral

Revisão

Rosely A. Ribeiro Battista Pereira
Maria Luiza Almeida Dias Trotta

Projeto gráfico e diagramação
Débora Silva Nigri

Fotos

Maria de Lourdes Corrêa Figueiredo
João Vítor Souza da Paixão



AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

EPAMIG Centro-Oeste

Rodovia MG 424 km 64, Zona Rural
35701-970 - Prudente de Morais, Minas Gerais
(31) 3773 1980 - ctco@epamig.br