Tripes

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 12 a 25 dias.

Adulto – de 1 a 1,5 mm de comprimento; corpo alongado; coloração preta

Ovo – alongado e coberto por substância gelatinosa;

Larva – de 0,5 a 1 mm de comprimento;

Pupa – marrom-escura ou amarelada;

Danos:Adultos e larvas perfuraram os tecidos vegetais e sugam o conteúdo das células;

Virose associada aos tripes

VIRA-CABEÇA

Tipo de transmissão: Persistente propagativa – o vírus é adquirido pela forma imatura (larva) do inseto durante a alimentação;

Sintomas de infecção:Manchas necróticas nas folhas mais novas,nanismo da planta;

Pulgões

Características:

Ciclo biológico – ninfa e adulto. Duração – 5 a 15 dias.

Adulto – de 1,2 a 3,5 mm de comprimento; corpo piriforme (forma de pera) e mole;

Ninfa – semelhante ao adulto, porém em tamanho menor e sem asas (áptera).

Danos: Adultos e ninfas sugam a seiva e injetam toxinas nas plantas, provocando definhamento de mudas e de plantas

Principal virose da alface associada aos pulgões

Mosaico-da-alface

Inseto vetor: Myzus persicae

Tipo de transmissão: Não persistente – o inseto adquire o vírus durante a alimentação na planta doente

Sintomas de infecção: clareamento de nervuras, deformação foliar e nanismo da planta;

PRAGAS SECUNDÁRIAS

Formigas-cortadeiras

1 – Saúvas

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 60 dias.

Adulto – de 2 a 16 mm de comprimento (operária); coloração variando de marrom-avermelhada a marrom-escura;

Ovo – 0,5 mm de comprimento; coloração branca; formato elíptico;

Larva – coloração esbranquiçada; sem pernas;

Pupa – semelhante ao adulto, porém imóvel e de coloração mais clara; encontrada dentro do ninho.

Danos: O corte nas folhas, em formato de meia-lua ou arco e a desfolha completa da planta atacada. Também promovem o corte de mudas.

 Grilo

Características:

Ciclo biológico – ovo, ninfa e adulto. Duração – 90 dias.

Adulto – de 10 a 50 mm de comprimento; coloração escura, variando de preta a marrom-escura;

Ovo – forma cilíndrica e alongada; coloração amarelada;

Ninfa – semelhante ao adulto, porém em tamanho menor e sem asas.

Danos:Adultos e ninfas atacam as raízes e a parte aérea das plantas

Paquinha

Características:

Ciclo biológico – ovo, ninfa e adulto. Duração – de 110 a 300 dias.

Adulto – de 30 a 50 mm de comprimento; coloração variando de amarelada a marrom-escura;

Ovo – de 3 a 3,9 mm; formato de “grão-de-feijão”; coloração variando de branca a marrom;

Ninfa – semelhante ao adulto, porém em tamanho menor.

Danos:Dentro de túneis, adultos e ninfas causam danos diretos à planta pelo consumo de suas raízes.

Lagarta-militar

1 – Spodoptera frugiperda

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 24 a 46 dias.

Adulto – mariposa com 35 a 40 mm de envergadura (de uma ponta a outra da asa); corpo marrom ou cinzento;

Ovo – formato subesférico, levemente achatado, coloração marrom, rosada ou alaranjada depositado em grupo e coberto por escamas;

Lagarta – até 50 mm de comprimento; cabeça escura e com marca em forma de “Y”

Pupa – 20 mm de comprimento; coloração castanho-avermelha;

Danos:As lagartas atacam as folhas em diferentes fases de desenvolvimento.

 Spodoptera eridania

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 21 a 35 dias.

Adulto – mariposa com 30 a 40 mm de envergadura; corpo marrom ou cinzento;

Ovo – formato subesférico, levemente achatado; coloração exclusivamente verde;

Lagarta – até 35 mm de comprimento; inicialmente apresenta cabeça alaranjada, corpo verde-claro, listras brancas, Longitudinais no dorso e nas laterais;

Pupa – 20 mm de comprimento; coloração similar à espécie S. frugiperda;

Danos: Sintomas de infestação e danos são similares aos ocasionados pela espécie S. frugiperda.

Lagarta-rosca

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 34 a 64 dias.

Adulto – mariposa com 40 mm de envergadura; asas anteriores de coloração marrom-escura;

Ovo – esférico e branco;

Lagarta – até 50 mm de comprimento; cabeça lisa, marrom-escura e com uma marca em forma de “V” invertido Na parte frontal;

Pupa – 25 mm de comprimento; possui coloração marrom brilhante.

 Danos:As lagartas promovem o corte de plantas jovens na região do coleto, acarretando sua morte (como as espécies de lagarta-militar).

Lagarta-falsa-medideira

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 21 a 40 dias.

Adulto – mariposa com 28 a 40 mm de envergadura; primeiro par de asas amarronzadas ou cinzas;

Ovo – verde-claro e esférico; depositado isoladamente na face inferior de folhas novas e flores.

Lagarta – até 45 mm de comprimento; cabeça amarelo-esverdeada e com sutura;

Pupa – 18 mm de comprimento; coloração marrom-esverdeada ou preta-amarelada;

Danos:As lagartas causam perfurações nas folhas, podendo evoluir para uma desfolha parcial (grandes orifícios) ou total da planta.

Moscas-minadoras

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 14 a 30 dias.

Adulto – de 1 a 2 mm de comprimento; um par de asas membranosas transparentes;

Ovo – formato oval, esbranquiçado e levemente translúcido;

Larva – até 3 mm de comprimento; semelhante a um verme, com aspecto gelatinoso, cabeça não visível e sem pernas (ápoda);

Pupa – 2 mm de comprimento oval e achatada ventralmente; coloração inicial amarela, passando ao dourado e marrom, com o tempo;

Danos:As larvas abrem galerias translúcidas ou esbranquiçadas, estreitas e irregulares, em forma de serpentina nas folhas.

Vaquinha

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 30 a 60 dias.

Adulto – 6 mm de comprimento; cabeça marrom-avermelhada; asas anteriores de coloração verde, com seis manchas amarelas;

Ovo – branco-amarelado; depositado no solo próximo a planta hospedeira.

Larva – até 10 mm de comprimento; corpo alongado; coloração branca; cabeça e último segmento abdominal de coloração marrom-escura;

Pupa – 5 mm de comprimento; coloração branca;

Danos:A larva ataca as raízes da planta, enquanto os adultos se alimentam das folhas.

Moscas-brancas

1-Bemisia tabaci

Características:

Ciclo biológico – ovo, ninfa e adulto. Duração – 14 a 27 dias.

Adulto – de 1 a 2 mm de7 comprimento; coloração amarelo-palha;

Ovo – pequeno e alongado; coloração branca amarelada;

Ninfa (imaturo) – translúcida, cor amarela a amarelo-pálida e achatada;

Danos:Ataca as plantas no viveiro de mudas ou sementeira e no cultivo após o transplantio, infestando principalmente folhas jovens.

Traça-das crucíferas

Características:

Ciclo biológico – ovo, lagarta, pupa e adulto. Duração – 11 a 28 dias.

Adulto – mariposa com 12 a 15 mm de envergadura (de uma ponta a outra da asa) e de 6 a 9 mm de comprimento;

Corpo cinzento ou marrom e delgado;

Ovo – muito pequeno; formato oval e achatado; coloração verde-clara ou amarelada;

Lagarta – até 11 mm de comprimento; coloração de verde-clara a amarelada;

Pupa – 8 mm de comprimento; coloração verde-clara, amarelada ou marrom-escura; protegida por fino casulo de seda esbranquiçado; encontrada fixada na face inferior das folhas atacadas.

Danos: As lagartas causam perfurações e desfolha.

 Curuquerê-da-couve

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 26 a 42 dias.

Adulto – borboleta de 45 a 55 mm de envergadura (de uma ponta a outra da asa); corpo preto coberto por pelos

Esbranquiçados; antenas longas, pretas e com ponta achatada;

Ovo – 1,3 mm de comprimento; alongado e amarelo-alaranjado;

Lagarta – até 40 mm de comprimento; após a eclosão, a lagarta tem coloração amarela clara;

Pupa – de 22 a 27 mm de comprimento; coloração de amarelo-pálida a marrom-esverdeada, com tons rosados;

Danos:As lagartas causam desfolha.

Lagarta Helicoverpa

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 35 a 45 dias.

Adulto – mariposa com 25 a 40 mm de envergadura (de uma ponta a outra da asa);

Ovo – branco-amarelado e esférico, com saliências laterais;

Lagarta – até 50 mm de comprimento; cabeça marrom-escura ou amarela; corpo de coloração marrom avermelhada;

Pupa – 20 mm de comprimento; coloração marrom-avermelhada, com superfície arredondada na região terminal;

Danos:as lagartas causam desfolha.

Fungus gnats

Características:

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 20 a 36 dias.

Adulto – de 2 a 2,5 mm de comprimento; coloração preto-acinzentada e corpo alongado, semelhante a um pequeno mosquito;

Ovo – coloração branca ou translúcida;

Larva – de 5 a 8 mm de comprimento; formato cilíndrico e delgado, semelhante a um verme, com aspecto gelatinoso e liso;

Pupa – coloração branco-leitosa ou amarela;

 Danos:além de fungos, as larvas se alimentam das raízes e radicelas e podem broquear o caule das mudas no viveiro ou na sementeira.

Lesmas e caracóis

Características:

Ciclo biológico – ovo, imaturo e adulto. Duração – até 6 meses.

Adulto – lesmas: de 1,2 a 7 cm de comprimento; corpo mole e flexível, oval achatado ou cilíndrico e viscoso;

Ovo – formato elíptico; coloração branca;

 Imaturo – semelhante ao adulto, porém em tamanho menor.

Danos:adultos e imaturos alimentam-se raspando as folhas da alface.