ESTUDOS

 AVANÇADOS

AMANDA S. ALMEIDA

LIVRO : GUIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PRAGAS DA ALFACE

PRAGAS CHAVES :

TRIPES : Seu ciclo biológico é - ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 12 a 25 dias.

 Seus principais danos são : os adultos e larvas perfuraram os tecidos vegetais e sugam o conteúdo das células , em ataques severos, com elevada infestação de, as plantas de alface adquirem coloração amarelo-esverdeada. O principal dano deve-se à transmissão de vírus causadores da doença “Vira-cabeça” , esta doença é de grande importância para a alface, causando grandes prejuízos.

PULGÕES : seu ciclo biológico é – ninfa e adulto . Duração – 5 a 15 dias.

Seus principais danos são : sugam a seiva e injetam toxinas nas plantas, provocando definhamento de mudas e de plantas jovens; sua excreção adocicada favorece a formação de fumagina folhas. Infestam plantas no viveiro de mudas e no cultivo após o transplantio. Quando em grandes quantidades de infestações podem afetar a produção e causar a morte das plantas. O principal dano dos pulgões resulta da transmissão de vírus; adultos e ninfas transmitem os vírus causadores do mosaicoda-alface , os sintomas da infecção por esse vírus são : Mosaico, mosqueado, clareamento de nervuras, deformação foliar e nanismo da planta.

PRAGAS SECUNDÁRIAS :

Formigas-cortadeiras

1 – Saúvas

Seu ciclo biológico é – ovo, larva, pupa e adulto. Duração – 60 dias.

 Os maiores danos causados pelas formigas cortadeiras são facilmente reconhecidos, como o corte nas folhas, em formato de meia-lua ou arco e a desfolha completa da planta atacada. Também promovem o corte de mudas e plantas jovens, acarretando sua morte. Este é o dano mais comum das formigas cortadeiras em cultivos de alface. Quando a infestação está grande demais , faz – se necessário o replantio de mudas .

2 – Quenquém

O seu ciclo biológico - ovo, larva, pupa e adulto . Duração – 60 dias.

Elas constroem formigueiros pequenos e mais superficiais, que podem não aparecer, na superfície do solo, não sendo facilmente visualizados como os das saúvas ; algumas espécies fazem o ninho superficialmente coberto , enquanto outras fazem o ninho subterrâneo.

Os principais danos são similares aos ocasionados pelas formigas saúvas. Várias espécies de quenquéns podem atacar hortaliças.

Grilo

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

Seus principais danos são : atacam as raízes e a parte aérea das plantas; promovem o corte de mudas e plantas jovens na região do coleto, acarretando sua morte. Este é o dano mais comum de grilos em viveiros de mudas ou sementeiras e em cultivos de alface.

Paquinha

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

Principais danos : causam danos diretos à planta pelo consumo de suas raízes, enquanto o dano indireto ocorre por injurias mecânicas às raízes durante as escavações ao redor da planta. Podem seccionar mudas e plantas jovens na região do coleto, acarretando sua morte. Este é o dano mais comum de paquinhas em viveiros de mudas ou sementeiras e em cultivos de alface.

Lagarta-militar ( Spodoptera frugiperda , Spodoptera eridania e Spodoptera cosmioides )

Ciclo biológico – ovo, larva, pupa e adulto .

Os principais danos são : As lagartas atacam as folhas em diferentes fases de desenvolvimento. Quando novas as lagartas raspam a face inferior da folha, deixando-a com aspecto rendilhado; lagartas mais desenvolvidas causam perfurações nas folhas, podendo evoluir para uma desfolha parcial ou total da planta, lagartas grandes também promovem o corte da planta, podendo ocasionar a sua morte.

Lagarta-rosca

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

Promovem o corte de plantas jovens na região do coleto, acarretando sua morte (como as espécies de lagarta-militar).Quando a infestação fica severa em períodos quentes e secos, torna-se necessária a realização de replantio de mudas.

Lagarta-falsa-medideira

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

Seus principais danos são: as perfurações nas folhas, podendo evoluir para uma desfolha parcial ou total da planta.

Moscas-minadoras

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

Principais danos : As larvas abrem galerias translúcidas ou esbranquiçadas, estreitas e irregulares, em forma de serpentina nas folhas. Alta infestação pode provocar necrose e secamento das folhas e desfolha precoce, principalmente em plantas jovens de alface.

Vaquinha

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

Principais danos : a larva ataca as raízes da planta, enquanto os adultos se alimentam das folhas. O ataque às folhas pelos adultos resulta em grande número de pequenas perfurações, que reduzem a área fotossintética da planta. No caso de grandes quantidades de adultos, logo após o transplantio, podem ocasionar a destruição total da parte aérea das mudas, exigindo o replantio.

Moscas-brancas ( Bemisia tabaci ,Trialeurodes vaporariorum )

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

Os danos são : ataque as plantas no viveiro de mudas ou sementeira e no cultivo após o transplantio . Adultos e ninfas sugam a seiva e reduzem o vigor das plantas; na alimentação injetam toxinas que geram anomalias nas plantas; excretam substância açucarada que favorece a formação de fumagina sobre as folhas. Infestação severa pode ocasionar murcha e morte de mudas e plantas jovens ou nanismo. Em alface, a presença excessiva de fumagina nas folhas também pode depreciar o valor comercial desta hortaliça.

Traça-das crucíferas

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

Seus danos são a causa de perfurações e desfolha.

Curuquerê-da-couve

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

Os danos desta espécie são também a desfolha .

Lagarta Helicoverpa

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

Essas também causam a desfolha .

Fungus gnats

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

Seus danos são : a causa de lesões que facilitam a penetração de fungos fitopatogênicos.

Lesmas e caracóis (várias espécies e famílias)

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

Os principais danos são: adultos e imaturos alimentam-se raspando as folhas da alface. As folhas atacadas apresentam perfurações irregulares, porém, quando a infestação é severa e a planta é jovem, podem ficar apenas as nervuras. As lesmas e caracóis possuem hábito noturno e durante o dia escondem-se em locais úmidos e escuros.