**RESUMO DO LIVRO**

 **Maria Camargo 1º Bio**

**Pragas Chaves**

**Ciclo biológico: ovo, larva, pupa e adulto- Duração de 12 a 15 dias.**

**Os adultos e larvas perfuram os tecidos vegetais e sugam o conteúdo das células; a região atacada apresenta pequenas manchas irregulares de coloração esbranquiçada ou prateada, com presença de pontuações escuras notadamente nas folhas centrais. O principal dano deve-se á transmissão de vírus causadores da doença “vira cabeça”, o vírus é adquirido pela larva do inseto durante a alimentação e seus sintomas são manchas necróticas nas folhas mais novas, nanismo da planta entre outras.**

**Pulgões**

**Ciclo biológico: ninfa e adulto- Duração de 5 a 15 dias.**

**Adultos e ninfas sugam a seiva e injeta toxinas nas plantas, provocando definhamento de mudas e de plantas jovens.**

**Virose; Mosaico-da-alface: o inseto adquire o vírus durante a alimentação na planta doente e pode transmiti-lo prontamente a uma planta sadia, seus sintomas são o mosaico, mosqueado, clareamento de nervuras, deformação foliar e nanismo da planta.**

**Formigas Cortadeiras**

**Ciclo biológico: ovo, larva, pupa e adulto- Duração é de 60 dias.**

**As injurias causadas pelas formigas cortadeiras são facilmente reconhecidas, como o corte nas folhas, em formato de meia-lua ou arco e a desfolha completa da planta atacada.**

**Quenquém**

**Ciclo biológico: ovo, larva, pupa e adulto- duração é de 60 dias.**

**Os danos são similares aos ocasionados pelas formigas saúvas. Varias espécies de quenquéns podem atacar a hortaliça.**

**Grilo**

**Ciclo biológico: ovo, ninfa e adulto- duração 90 dias.**

**Adultos e ninfas atacam as raízes e a parte aérea das plantas; promovem o corte de mudas e plantas jovens na região do coleto, acarretando sua morte.**

**Paquinha**

**Ciclo biológico: ovo, ninfa e adulto- duração de 110 a 300 dias**

**Adultos e ninfas causam danos diretos a planta pelo consumo de suas raízes.**

**Lagarta-militar**

**Ciclo biológicos: ovo, larva, pupa e adulto- Duração 24 a 46 dias.**

**As lagartas atacam as folhas em diferentes fases de desenvolvimento.**

**Lagarta-rosca**

**Ciclo biológico: ovo, larva, pupa e adulto- duração 34 a 64 dias.**

**As lagartas promovem o corte de plantas jovens na região do coleto, acarretando sua morte.**

**Moscas-minadoras**

**Ciclo biológico: ovo, larva, pupa e adulto- duração 14 a 30 dias.**

**As larvas abrem galerias translucidas ou esbranquiçadas em forma de serpentina nas folhas.**

**Vaquinha**

**Ciclo biológico: ovo, larva, pupa e adulto- duração 30 a 60 dias**

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

**Mosca-branca**

**Ciclo biológico: ovo, ninfa e adulto- duração 14 a 27 dias**

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

**Lesmas e Caracóis**

**Ciclo biológico: ovo, imaturo e adulto- duração até 6 meses**

**Adultos e imaturos alimentam-se raspando as folhas da alface. As folhas atacadas apresentam perfurações irregulares.**