

VI. Hafta: Şeker pancarı agroekosistem
Diptera, Lepidoptera ve Nematode
zararlılarının tanıtımı, biyo-ekolojileri,
savaşım yöntemleri



Pancar Sineđi

- Pancar Sineđi
- Şube :Arthropoda
- Sınıf: Hexapoda
- Takım:Diptera
- Familya:Anthomyiidae
- Türler: *Pegomyia hyoscyami*

Pancar Sineđi *Pegomyia hyoscyami*

- Tek tek veya kümeler halinde küçük yumurtalar
- Kotiledon yaprakların ve geręek yaprakların alt kısımlarında görülür
- Larvalar yaprakların üst ve alt epidermisi arasında yaşarlar
- Düzensiz galeriler açılır, düzensiz kabarcıklar oluşur.
- Kahverengi ve kuruma
- Oluřur.
- Kışı toprakta pupa
- olarak geçirilir.
- Yumurtalar 3-10 'lu
- Gruplar halinde yaprak
- Altına bırakırlar.

Pancar Yaprak Pnesi

- Pancar Yaprak Pnesi
- Şube :Arthropoda
- Sınıf: Hexapoda
- Takım:Hemiptera
- Familya: Piesmidae
- Türler: Piesma maculatum

Pancar Yaprak Pünesi (Heteroptera: Piesmidae) *Piesma quadratum*

- Pancarda yaprak kıvrıcıklığı virusunu taşır.
- Bitki çok erken dönemde zarar görmüşse emgi sonucunda bitki ölüme kadar gidebilir.
- Bitkilerde renk açılma, şişmeler, yapraklarda kırışıklık, buruşma ve buruşma olur.
- Pancar verimi azalır
- Ergin yaklaşık 3mm
- Uzunlukta, dar ve basık
- gövdelidir.
- Bitki örtüsünün altında
- Kışlarlar: Yumurtalar
- yaprak altına bırakılır

Laphygma exigua

- Şeker Pancarı Yaprak Kurdu
- Şube : Arthropoda
- Sınıf: Hexapoda
- Takım: Lepidoptera
- Familya: Noctuidae
- Türler: Spodoptera Laphygma
(=Caradrina) exigua

Gamalı kelebek

- Gamalı kelebek
- Şube :Arthropoda
- Sınıf: Hexapoda
- Takım:Lepidoptera
- Familya: Noctuidae
- Plusia (Autographa) gamma

GELECHIİDAE

- Pancar Güvesi
- Şube :Arthropoda
- Sınıf: Hexapoda
- Takım:Lepidoptera
- Familya: Gelechiidae
- Türler: Scrobipalpa
(=Phytorimaea) ocellatella

Scrobipalpa (=Phytorimaea) ocellatella

- Orta yaprak sapları üzerinde beslenir ve yüzeysel galeriler açar
- Galerileri birbirlerine ipeksi bağlarla bağlar
- Orta yapraklar tamamen kurur üzerleri siyahlaşır.
- Larvalar yaprak ayası içine girerek galeri açar.
- Kök üzerinde de tüneller açabilir.

Kök Biti

- Şeker Pancar Kök Biti
- Şube : Arthropoda
- Sınıf: Hexapoda
- Takım: Homoptera
- Familya: Pemphigidae
- Türler: Pemphigus betae

COLEOPTERA

- Mayıs Böcekleri
- Şube : Arthropoda
- Sınıf: Hexapoda
- Takım: Coleoptera
- Familya: Scarabaeidae
- Türler: Melolontha melolontha
Melolontha Hippocastani
Polyphylla fullo

NEMATODLAR

- Kök Ur Nematodları
- Şube: Nematoda
- Sınıf: Secernentea
- Takım: Tylenchidae
- Familya: Heteroderidae
- Heterodera schachtii
- Meloidogyne hapla
- M. arenaria
- M. incognita
- M. javanica

Pancar Pireleri
Chaetocnema tibialis , Chaetocnema concinna
(Col. Chrysomelidae)

- *Chaetocnema* spp. , pancar bitkisinde zararı. Kotiledon ve diğer yapraklarda ve saplarda küçük yuvarlak yüzeysel yenik izleri oluşturur.

Pancar Leş Böceği,
***Aclypea opaca* (COL. : Silphidae)**

- Yapraklara siyahımsı yeşil koyu bir salgı bırakır
- İri parçalar halinde yaprakları delik deşik yapar
- Yoğun zararda sadece yaprak damarları kalır
- Fideliklerde önemli zararlıdır.
- 1cm uzunluğunda soluk siyah renklidir .
- Larvaları parlak siyah renkli 1-1,5 cm boyundadır,
- Ergin toprakta çürümüş yaprak altlarında kışlar
- Tarla kenarındaki bitkilerde önemli zararlıdır.
- Topakta pupa olur