

11. Hafta Yumuşak ve sert çekirdekli meyve bahçelerinde Galeri Güveleri ve Testerele Arılar Erken uyarı ve entegre savaşım

- FAMİLYA:***Gelechiidae***

- *Recuvarea nanella*

- FAMİLYA:***Cossidae***

- *Cossus cossus*

- *Zeuzera pyrina*

- FAMİLYA:***Lyonetiidae***

- *Leucoptera scitella*

- *Lyonetia clarkella*

Leucoptera scitella

Elma zararlısıdır.Ayrıca armut , ayva, muşmula ve erik gibi meyve ağaçlarında zararlıdır.

Kışı pupa döneminde yerdeki yaprak döküntüleri, ağaç kabuk çatlaklarında vb gizli yerlerde geçiriler.Erginler yumurtalarını yaprak ların alt yüzeyine bırakırlar.

Tırtıllar, yaprak epidermisini delerek parankima dokusu içine girer ve beslenirler.Bir yaprakta birden fazla galeri olur.

Yaprakların parankima dokusu zedelendiği için ağaçların yeterince özümleme yapmaları engellenir.

Yılda 2-3 , uygun şartlarda 4-5 döl verir

•FAMİLYA:***Stigminellidae***

➤*Stigmella malella*

• FAMİLYA:***Gracillariidae***

➤*Lithocolletis gerasimovi*

➤ *Lithocolletis corylifoliella*

Lyonetia clarkella

Kışı ergin dönemde yaprak döküntüleri altında geçirir.Erginler yumurtlarını yaprak alt yüzeyine bırakırlar.Çıkan larvalar yaprak dokusu içinde düzensiz galeriler açarak beslenirler.Olgunlaşınca yaprağın alt yüzeyinde gevşek bir kokon içinde pupa olurlar.

Elma, armut, ayva, badem, kiraz ve arık yapraklarında zarar yaparlar.

Zarar görmüş yapraklar. Önce sararır, daha sonra kahverengileşir.Glaerilerin çevresindeki dokular ölür

Lithocolletis gerasimovi

Yaprak galerigüvelerinin larvaları yaprağın iki epidermisi arasında parankima dokusunu yemek suretiyle zararlı olurlar. Galeri şekilleri her tür için değişik olup tür ayırımına olanak sağlar.

Bu türler özellikle fidanlarda ve genç meyve ağaçlarının yapraklarında galeri açarlar. Populasyonun çok yüksek olduğu yıllarda zarara uğramış yaprakların ve ağaçların gelişmesinde bir duraklama olur.

Yapraklar zamanından önce dökülür, meyve verimi azalır ve kalitesi düşer. Türkiye'nin elma yetiştirilen her yerinde bulunurlar.

***Operoptara burumata* (Don Mühendisböceği)**

Kanatlar açık kahverengi, ön kanatlar üzerinde koyu çizgiler bulunur

Haplocampa brevis (Tenthredinidae, Hym.)

Armut testereli arısı

- elma testereli arısından biraz daha küçüktür.
- Erginler Nisan ayında armutların çiçek döneminde görülür.
- Yumurtalarının açılmış çiçeklere meyveye koyular.
- Armutların çanak yapraklarını tetere gibi ovipozitoru ile yarar ve yumurtalarını içine koyar.
- Yumurta konan yerler koyu renk alır.
- Bir dişi 20 yumurta koyar
- Bir larva birden fazla meyve ve çiçeğe zarar verir.
- Meyvenin içinde galeri açar ve yüzünde de zarar yapar. 4-5 meyveye zarar verebilir.
- Tahta kurusu kokusuna sahiptir.
- Olgun larva toparağa düşer ve toprakda pupa olur ve kışı geçirir.
- Yılda bir döl verir.

Haplocampa testudinea (Tenthredinidae, Hym.)

Elma testereli arısı

- Erginler Nisan ayında elmaların çiçek döneminde görülür.
- Yumurtalarının açılmış çiçeklere meyveye koyular.
- Elmaların çanak yapraklarını testere gibi ovipozitoru ile yarar ve yumurtalarını içine koyar.
- Yumurta konan yerler koyu renk alır.
- Bir dişi 20 yumurta koyar
- Bir larva birden fazla meyve ve çiçeğe zarar verir.
- Meyvenin içinde galeri açar ve yüzünde de zarar yapar. 3-5 meyveye zarar verebilir.
- Tahta kurusu kokusuna sahiptir.
- Olgun larva toparağa düşer ve toprakda pupa olur ve kışı geçirir.
- Yılda bir döl verir.