

THRİPSLER

Tütün thrips (Thrips tabaci) Çiçek thrips (Frankliniella occidentalis)



Şekil 1. Thrips ergini

Tanımı ve yaşayışı

Ergini yaklaşık 2 mm boyunda açık sarı veya sarımsı esmer renkli ve çok hareketlidir.

Ergin ve larvalar yaprakların alt yüzünde birlikte bulunurlar.

Yılda 3-6, en fazla 15 döl verirler.

Zarar Şekli

Ergin ve larvaları bitkilerin çiçek, yaprak, sap ve meyvelerinde bitki özsuğu ile beslenirler.

Beslendiği yapraklar bir süre sonra beyazımsı veya gümüşü lekeler oluştururlar.

Önemli virüs hastalıklarının taşıyıcılığını yapmaktadırlar.

Biber Zararlıları ve Mücadele Yöntemleri



Konukçu Bitkiler

Thripsler polifag zararlılar olup, birçok sebze ve meyvede zarar yaparlar.



Şekil 2. Çiçekte thrips zararı

Mücadele Yöntemleri

Kültürel Önlemler

Zararlı ile bulaşık bitki artıkları imha edilmelidir.
Toprak işlemesi ve yabancı ot mücadelesi yapılmalıdır.
Seralarda küçük delikli tül ile havalandırma açıklıkları kapatılmalıdır.

Biyolojik Mücadele

Doğal düşmanlardan, özellikle *Orius spp.* Biyolojik mücadele açısından önemlidir.
Faydalıların korunması ve etkinliklerinin artırılması için gerekli önlemler alınmalıdır.



Şekil 3. Orius spp. ergini

Seralara *Lobularia maritima* dikilerek biyokontrol yapılan alanlarda *Orius* popülasyonunu kış koşullarında desteklenirken, trips sayısını kontrol altında tutmuş olur.

Şeftali yaprakbiti (*Myzus persicae*)



Myzus persicae

Tanımı ve Yaşayışı

Vücutları oval biçimde ve yumuşak olup, 1.5-3.0 mm boyunda yeşil, sarı, siyah renklerde dir.

Ergin ve nimfleri bitkilerin taze sürgün, yaprak ve yaprak altlarında toplu halde bulunur.

Zarar Şekli

Bitki öz suyunu emerek beslenirler.

Beslendikleri yapraklarda ve taze sürgünlerde kıvrılmalar ve şekil bozuklukları oluşur.

Salgıladıkları tatlı madde yaprağı kaplar, üzerinde mantarlar gelişerek yaprak kararır.

Bitkilerde verim azalır ve kalite bozulur.

Virüs hastalıklarını taşıyıcı ve sağlıklı bitkilere bulaştırırlar.

Zararlı Olduğu Bitkiler

Şeftali başta olmak üzere birçok sebze zararlıdır.

Mücadele Yöntemleri

Kültürel Önlemler

Hasattan sonra toprak üstünde kalan bitki sapları ve yabancıotlar imha edilmelidir.

Biyolojik Mücadele:

Predatörlerden özellikle Coccinellidae (Uğur böcekleri), Chrysopidae ve Syrphidae familyalarına it türler, parazitoitlerden de Aphidius türleri biyolojik



Coccinellidae ergini



Chrysoperla carnea ergini



Parazitoit *Aphidius colemani*