

9. Hafta

Tütünde Vahşı Ateş

Pseudomonas syringae pv. *tabaci*

Pseudomonas syringae pv. *tabaci*

- Dünyada tütün yetiştirilen her yerde görülmektedir.
- Fidelik ve tarla aşamasında görülebilir.
- Özellikle nemli iklimlerde önemlidir.
- yaprak kalitesini önemli derecede düşürmektedir.
- Ülkemizde Karadeniz, Marmara ve Ege bölgesinde bildirilmiştir.
- Her gelişme dönemindeki bitkiyi etkileyebilir.



<http://ephytia.inra.fr/en/C/10808/Tobacco-Wild-fire-Angular-leaf-spot-disease-Pseudomonas-syringae-pv-tabaci>

Pseudomonas syringae pv. *tabaci*



- En bilinen belirti yapraklardadır.
- Yuvarlak, sarımsı yeşil, 1cmlik lekeler şeklinde görülür. Bir gün içinde lekelerin ortası kahverengileşir ve etrafında sarı hale ortaya çıkar.
- Leke çapı 2-3 cm'e ulaşabilir, lekeler birleşebilir.
- Nemli havalarda bu kuruyan yaprak ortası düşer
- Lekeler tohum kapsüllerinde, çiçek, yaprak sapı ve gövde de görülebilir.
- Etmen Gram negatiftir.
- Tabtoksin adında son derece etkili bir toksin üretmektedir. Bu toksinin sarı renkli lezyonlara sebep olduğu bilinmektedir.

Mücadele



- Hastalıklı bitki artıkları mutlaka tarladan ve fideliklerden uzaklaştırılmalı,
- Fidelikler sık sık havalandırılmalı ve aşırı sulamadan kaçınılmalı,
- Gübrelemede potasyumlu gübrelere ağırlık verilmelidir.
- Ekim nöbetinde konukçusu olmayan bitkiler tercih edilmelidir.

Kabakgillerde Bakteriyel Solgunluk

Erwinia tracheiphila

Erwinia tracheiphila

- Bir iletim demeti hastalığı olup ilk önce yeşil aksamda hafif solgunluk olarak başlar.
- Zamanla tüm yapraklar ve bitki solar, kurur ve ölür.
- Çevre koşullarının uygun olmadığı koşullarda hastalık yavaş ilerlerken, çok uygun koşullarda epidemilere neden olur.
- Uygun olmayan koşullarda aşırı çiçeklenme ve dallanma görülebilir.



<https://extension.umn.edu/diseases/bacterial-wilt>

Erwinia tracheiphila

- Başlıca konukçuları yabani ve kültüre alınmış Cucurbitaceae bitkileri yer almaktadır.
- Depolarda da hastalığa neden olabilmektedir. Meyveler çok az ya da hiçbir yüzeysel belirti göstermeksizin çürümektedir. Bu durum diğer saprofitlerin de meyveyi istila ederek çürümesine neden olur.
- Gram negatif bir bakteridir.
- Bakteri vektör böceklerle taşınmaktadır. Hastalığın yayılma ve taşınmasında Coleoptera familyasına dahil kın kanatlı böcekler önemli rol oynamaktadır.
- Tohumla taşınmamaktadır.

Mücadele

- Hastalıklı bitkiler imha edilmelidir.
- Vektörlerle mücadele önemlidir.
- Dayanıklı çeşit kullanımı tercih edilmelidir.
- Bakırlı ilaçlar etmenin diğer bitkilere yayılmasını engellemek için tavsiye edilir.
- Bitki vektör tarafından enfekte edildikten sonra hastalığın kontrol edilmesi mümkün olmamaktadır.