

# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

## Ana bakteriyel hastalık belirtileri

- Bakteriyel Yaprak lekeleri ve yanıklıklar
- Bakteriyel kanserler
- Bakteriyel solgunluklar
- Bakteriyel yumuşak çürüklükler
- Bakteriyel urlar ve aşırı gelişmeler

Temel belirti hastalığın erken dönemlerinde sulumsu görünüş ve bakteriyel akıntıdır

# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

Hastalıkların tipleri	İstila edilen doku	Simptom şekilleri	Patojenler
Yaprak lekeleri	Hücreler arası boşlukların istilası, ve parankima dokularının ölümü	Sulu lekeler Bakteriyel akıntı (Ooze) Köşeli yaprak lekeleri Hale yanıklığı Genç yaprakların sararması Yaprak yanıklığı Meyve lekeleri	<i>Acidovorax</i> , <i>Burkholderia</i> , <i>Pseudomonas</i> ve <i>Xanthomonas</i> ' lar
Kanser ve geri ölüm hastalıkları	Yara, tomurcuk, yaprak izi, genç yaprak ve çiçekler yoluyla kabuk ve odun dokusunun istilası	Kabuk nekrozu Kanser, zamk akıntısı Geri ölüm (Apopleksi) Yapraklarda mermi deliği Tomurcuk yanıklığı Kabuk nekrozu Kanser, bakteriyel akıntı Geri ölüm Çiçek ve filiz yanıklığı	<i>P. s. pv. syringae</i> grubu  <i>E. amylovora</i>
Vasküler solgunluklar	Vasküler elementlerin istilası	Solgunluk Cüceleşme İletim demetlerinin kahverengileşmesi Patates halkalı çürüklüğü Domates meyvelerinde kuş gözü lekeleri	Coryneform bakteriler, <i>R. solanacearum</i> , bazı <i>Xanthomonas</i> ve <i>Erwinia</i> ' lar
Yumuşak çürüklükler	Primer hücre duvar ve orta lamelin parçalanması	Yumru, soğan v.b' ların yumuşak çürüklüğü Karabacak hastalığı	Yumuşak çürük-lük <i>Erwinia</i> ' ları ve bir kaç <i>Pseudomonas</i>
Tomurcuk-lanma ve tümör	Bitki hücre ve dokularının anormal gelişmeye stimülasyonu	Taç gali Sürgün gali Saçaklı kök oluşumu Fassiasyon	<i>Rhizobium</i> ' lar <i>R. fascians</i> <i>P.s.pv.savastanoi</i>

# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

## Bakteriyel Yaprak lekeleri ve yanıklıklar

- Sulu lekeler
- Bakteriyel akıntı (Ooze)
- Köşeli yaprak lekeleri
- Hale yanıklığı
- Genç yaprakların sararması
- Yaprak yanıklığı
- Meyve lekeleri (uyuzumsu lekeler)

# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

## **Bakteriyel kanser ve geriye ölüm hastalıkları**

Meyve ağaçlarında iki grup kanser ve geri ölüm hastalığı iyi bilinmektedir.

Bu gruplardan birisi *P. s. pv. syringae*' nin neden olduğu sert çekirdekli meyvelerde ve turunçgillerdeki bakteriyel kanser ve geri ölümdür.

Diğeri ise *Erwinia amylovora*' nin sebep olduğu, armut ve elma dahil pek çok diğer *Rosaceae*' de görülen Ateş yanıklığı hastalığıdır.

Bu iki hastalığın son belirtilerinin görünümü benzemesine rağmen, bu hastalıkların enfeksiyon oluşumu ve gelişimi farklıdır.

# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

## **Bakteriyel kanser ve geriye ölüm hastalıkları**

*P. s. pv. syringae*

- Kabuk nekrozu
- Kanser, zamk akıntısı
- Geri ölüm (Apopleksi)
- Yapraklarda mermi deliği
- Çiçek yanıklığı

# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

## **Bakteriyel solgunluklar**

- Solgunluk
- Cüceleşme
- İletim demetlerinin kahverengileşmesi
- Patates halkalı çürüklüğü
- Domates meyvelerinde kuş gözü lekeleri

# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

## Yumuşak Çürüklükler

- Yumru, soğan v.b' ların yumuşak çürüklüğü





# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

## Yumuşak Çürüklükler

- Karabacak hastalığı



62. Soft rot of greenhouse seedlings. (Courtesy Department of Plant Pathology, North Carolina State University)





# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

- **Tomurcuklanma ve tümör**
- Taç gali



# Bakteriyel Hastalık Belirtileri

- **Tomurcuklanma ve tümör**
- Sürgün gali

