

Gram (+) bakteriler

- Coryneform bakteriler
- Pleomorfik
- Galler, zamk akıntıları, solgunluk, kanser, yanıklık, çürüklük, leke, cüceleşme, yassılaşıma
- Renkleri genelde koyu sarı, turuncu

Coryneform bitki patojeni bakteriler

- Hücreler düz, hafif kıvrımlı, kama ve çomak şekillerinde olabilirler.
- *Arthrobacter*
- *Clavibacter*
- *Rhodococcus*
- *Curtobacterium*

Bazı önemli coryneform bakteriler

- *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (domateste kanser ve solgunluk etmeni)
- *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (patateste solgunluk ve yumru çürüklüğü)
- *Clavibacter michiganensis* subsp. *nebraskensis* (mısır bitkisinde yanıklık ve solgunluk)

Clavibacter michiganensis
subsp. *michiganensis*

Domates bitkisinde solgunluk ve kanser hastalığı dünyada ve ülkemizde yaygın olarak görülmektedir. Solgunluk oluşturan hastalık meyvelerde de küçük lekeler oluşturabilmektedir.

Streptomyces

- Filamentous prokaryotlar grubu içerisinde yer alır.
- Spor zincirleri düz, dallı, spiral veya dalgalı olabilirler.
- *Streptomyces* türleri daha küçük hifleri ve sporları ile funguslardan ayrılırlar.
- Tanımlanan çok sayıdaki *Streptomyces* türünün çok azı bitki patojenidir.

-
- Patateslerde uyuz hastalığına sebep olur. Kökü yenen sebzelerden kırmızı turp, şalgam, havuç, yabancı havuçta da benzer belirtiler görülür.
 - *Streptomyces scabies* ilk tanımlanan ve en çok çalışılan türdür.
 - *Streptomyces acidiscabies* ve *Streptomyces turgidiscabies* patates ve kökü yenen sebzelerde benzer belirtiler meydana getirir.
-

Bacillus

- *Bacillus* türleri çubuk şeklinde, katalaz pozitif, non acid fast, aerobik veya fakültatif anaerobik bakterilerdir.
- Endospor oluştururlar.
- Toprakta yaygın olarak bulunurlar.
- Bitki patojenleri,
- saprofitler,
- biyolojik kontrol ajanları (böceklerde ve bitki hastalıklarında)
- Tıbbi açıdan önemli türleri bulunmaktadır.

-
- *Bacillus megaterium* pv. *cerealis*
Buğdaylarda beyaz leke
 - *Bacillus circulans*- Hurmalarda hastalık oluşturur
 - *Bacillus polymyxa* – Domates fide yanıklığına sebep olur
-

Clostridium

- Bu bakteri cinsi çürümüş bitki materyallerinden izole edilebilir.
- Anaerobiktir.
- Spor oluşturur.
- Bazıları düşük oksijende de gelişebilir.
- *Erwinia* türleri gibi fakültatif anaerob ve aerob bakteriler bitki dokularını çürütüp çevredeki oksijeni azaltabilir veya tüketebilirler ve *Clostridium* türlerinin gelişmesine zemin hazırlarlar.
- Tıbbi açıdan önemli türleri bulunmaktadır.