

Bitki patojeni bakteriler

- Bakteriyolojide kullanılan standart besi yerlerinde kolayca gelişebilenler
- *Agrobacterium, Erwinia, Pantoea, Pseudomonas, Acidovorax, Xylophilus, Burkholderia, Ralstonia, Xanthomonas, Clavibacter, Curtobacterium, Rhodococcus, Arthrobacter, Streptomyces, Bacillus, Clostridium*
- Bu besi yerlerinde gelişemeyip özel besi yerlerine gerek duyanlar
- *Rhizomonas, Xylella, Spiroplasma, Phytoplasma, Floeme yerleşen müşkülpesent bakteriler*

Gram negatif bakteriler-

Agrobacterium

- Toprak kökenli
- Genellikle dikotiledon bitkilerde hastalık oluştururlar
- Değişik meyve ağaçları, kabuklu meyveler, üzüm, gül, krizantem ve diğer süs bitkileri ve diğer bazı bitkiler
- Ur (*A. tumefaciens*, *A. vitis*), saçak köklülük (*A. rhizogenes*)

-
- *Agrobacterium* izolasyonunda seçici ve yarı seçici besiyerlerini kullanmak izolasyonu kolaylaştırmaktadır.
 - *Agrobacterium* günümüzde genetik mühendisliği çalışmalarında yaygın olarak kullanılan bir vektördür. Bakteri DNA'sının bir kısmını (T-DNA) bitki genomuna aktarmaktadır. Bakterinin bu özelliği kullanılarak farklı DNA parçalarının bitki genomuna aktarılması mümkündür.
-