

## Bakteriyoloji Laboratuvarı



[Prof. Dr. Yeşim Aysan](#)

Adana ili ve çevresinde yapılan yoğun tarımsal faaliyet beraberinde pek çok tarımsal problemleri de getirmektedir. Bölgemizde ılıman bir iklimin hüküm sürmesi ve yoğun nem, bitki hastalıklarının oluşumunu teşvik etmekte, buda tarımında ürün kayıplarına neden olmaktadır. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Bakteriyoloji laboratuvarında Adana ili ve çevre illerden gelen hasta kültür bitkileri ve süs bitkileri önce simptomolojik olarak incelenmekte daha sonra yapılan izolasyon ve tanı testleri ile hastalık etmeni belirlenmektedir.

Bakteriyoloji laboratuvarında hastalık etmenin hızlı ve kesin teşhisinin yapılabilmesi için klasik tanı yöntemleri yanında moleküler ve serolojik yöntemlerde kullanılmaktadır. Patojen belirlendikten sonra üreticilere hastalık etmeni ile ilgili bilgiler verilerek mücadele yöntemleri anlatılmakta ve üreticinin zararının minimuma indirilmesi için çaba gösterilmektedir.

Ayrıca Adana ili ve çevre illere yapılan arazi çıkışlarında üretim alanlarına gidilerek üreticilerle görüşülmekte ve problem olan bakteriyel etmenler saptanarak üreticilere mücadele yöntemleri hakkında bilgi verilmektedir. Gerek Çukurova üniversitesinde, gerekse Adana ili veya farklı illerde ki çeşitli etkinliklerde bakteriyel bitki hastalıkları ve mücadelesi ile ilgili seminerler verilerek üreticilerin bilgilendirilmesi sağlanmaktadır.

Bakteriyoloji laboratuvarında yapılan çalışmalarda Domateslerde *Erwinia* türleri tarafından oluşturulan gövde çürüklüğü hastalığı, Anthurium'larda *Xanthomonas axonopodis* pv. *dieffenbachiae* tarafından oluşturulan bakteriyel yanıklık hastalığı, Kavun'da *Pseudomonas viridiflava* tarafından oluşturulan gövde çürüklüğü hastalığı, Kaysı ağaçlarında *Agrobacterium tumefaciens* tarafından oluşturulan kök boğazı uru, *Dieffenbachia amoena*'da *Erwinia carotovora* subsp *carotovora* tarafından oluşturulan gövde çürüklüğü hastalığı, portakal ve mandarinlerde *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* tarafından oluşturulan

turunçgil dal yanıklığı hastalığı bölgemiz için ilk kez belirlenmiştir. Bu etmenlerin epidemiyolojisi ve mücadelesi üzerine yapılan çalışmalardan ulusal ve uluslararası pek çok alanda yayınlar yapılmıştır. Bu konulardaki çalışmalar devam etmektedir.

