

NAR AĞAÇLARINDA BAKTERİYEL ETMENLERLE MÜCADELE

“Antalya İlinde Nar Ağaçlarında Görülen Bakteriye Etmenlerin Tespiti ve Mücadele Olanaklarının Belirlenmesi” adlı proje kapsamında, Antalya İlinde belirlenen nar üretim alanlarında survey çalışmaları başlatılmıştır. Alınan örneklerden muhtemel bakteriye etmen/etmenler izole edilecek, mikrobiyolojik yöntemler (izolasyon, patojenisite testleri, gram reaksiyon, biyokimyasal testler vb.) ile ön tanılamalar ve daha sonra da belirlenen etmenlere yönelik moleküler tanılamalar (PCR) yapılacaktır.

Projede ön çalışmalar kapsamında, Serik, Manavgat, Kumluca, Aksu ilçeleri ve Çıglık köyünde bulunan 60 adet nar bahçesinde çalışılmıştır. Bakteriye bir hastalığa ait olduğu düşünülen semptomlara sahip olan nar ağaçlarından izole edilen üç adet ve Enstitümüz laboratuvarlarına Şanlıurfa'dan ulaştırılan hastalıklı nar örneğinden elde edilen bir adet olmak üzere toplam dört adet izolat (Dora-1/Serik, Dora-2/Serik, Queen-1/Çıglık ve Long-distance-1/Şanlıurfa) elde edilmiştir. Elde edilen izolatlara bir dizi biyokimyasal ve patojenisite testleri uygulanmış, bir izolat MIDI cihazında analize tabi tutulmuştur. Ayrıca bu dört izolata moleküler tanılama yapılmış ve elde edilen izolatların *Xanthomonas axonopodis* pv. *punicae* etmeni olduğu kanısına varılmıştır. Projenin bir sonraki döneminde, ön çalışmalar süresince yapılan survey çalışmaları sırasında elde edilen otuzbeş izolat, dört adet re-izolat ve proje kapsamında temin edilecek olan reference strain LMG 859 biyokimyasal ve moleküler tanılama testleri ve patojenisite testlerine tabi tutulacak; proje dahilinde belirlenen ilçelerdeki nar üretim alanlarının bakteriye etmenler açısından taranmasına devam edilecektir. Yapılacak çalışmalarla; bu konudaki mevcut bilgi eksikliğinin giderilmesi, mücadeleye yönelik araştırmalara temel oluşturulması ve böylece nar üreticilerinin ekonomik kayıplarının engellenmesi hedeflenmektedir.

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM) tarafından desteklenen bu proje, Enstitümüz teknik personeli Ziraat Yüksek Mühendisi Serap Melike İÇÖZ (Proje lideri), Dr. Abdullah ÜNLÜ, Dr. İlknur POLAT ve Ziraat Yüksek Mühendisi Meral YILMAZ tarafından yürütülmektedir.