

Nematodun Kontrolsüz yayılması: Bazı kök ur nematodu bireyleri, Domateste dayanıklılık genlerini etkisiz hale getirerek, dayanıklılığı kırabilmektedir

Kök-ur nematodları, Avrupa'da domates üretiminde yıllık 500 milyon Euro'dan fazla ekonomik kayba neden olmaktadır. Domateste tek bir dayanıklılık geninin yoğun kullanımı, direnci kıran nematod popülasyonlarının ortaya çıkmasına yol açmıştır.

Dayanıklılığı kıran nematod popülasyonlarının erken tespiti, kontrolsüz yayılmalarını önlemek için çok önemlidir ancak bu popülasyonların tespiti için moleküler tanı araçları şu anda mevcut değildir. Bu durum, bu (Virulent: saldırgan: dayanıklılığı kıran) popülasyonların fark edilmeden yayılmasına yol açmaktadır.

NEM-EMERGE projesinde, domatesle ilgili en zararlı dört kök ur nematodu türü hedef alınmaktadır: *Meloidogyne incognita*, *M. javanica*, *M. arenaria* ve *M. luci*. Her tür için virulent (= dayanıklılığı kıran) ve avirulent (= dirençle kontrol edilen) popülasyonları toplanacak ve dayanıklılığı kıran ve kıramayan popülasyonların genomları belirlenecek ve karşılaştırılacak, böylece dayanıklılığın kırılması ile ilişkili genomik durum belirlenecektir.

Bu genomik durum, tüm paydaşların doğru teşhis araçları geliştirmelerini sağlayacaktır. Domates yetiştiricileri, bu teşhis araçlarını mümkün olduğunca erken ve yaygın bir şekilde kullanarak dayanıklılığı



Şekil 1: Dayanıklılığı kıran (solda) ve kıramayan (sağda) *Meloidogyne incognita* popülasyonu ile ibulaşık domates bitkilerinin kökleri

YAZARLAR

Etienne GJ Danchin etienne.danchin@inrae.fr

Francisco Javier Sorribas francesc.xavier.sorribas@upc.edu

Ülke/Bölge

Fransa
İspanya

nem-emerge.eu



Funded by
the European Union

Funded by the European Union under G.A. NO 101083727. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the European Commission can be held responsible for them.