

## Nenadzorovan pojav: populacije ogorčic koreninskih šišč, ki premagajo odpornost

**Ogorčice koreninskih šišč povzročajo več kot 500 milijonov evrov gospodarskih izgub pri letni proizvodnji paradižnika v Evropi. Masovna uporaba enega samega gena za odpornost v paradižniku je pripeljala do pojava populacij ogorčic, ki so premagale odpornost.**

Zgodnje odkrivanje populacij ogorčic, ki premagujejo odpornost, je bistveno za preprečevanje njihovega nekontroliranega širjenja. Trenutno ni na voljo molekularnih diagnostičnih orodij za odkrivanje populacij, ki premagujejo odpornost. To bi lahko vodilo do neopaženega širjenja teh virulentnih populacij.

V okviru projekta NEM-EMERGE proučujemo štiri najbolj škodljive vrste ogorčic koreninskih šišč za paradižnik: *Meloidogyne incognita*, *M. javanica*, *M. arenaria* in *M. luci*. Za vsako vrsto zbiramo virulentne (= odpornost prebijajoče) in avirulentne (= z odpornostjo nadzorovane) populacije. S sekvenciranjem in primerjavo genomov teh virulentnih in avirulentnih populacij želimo identificirati genomske značilnosti, povezane z virulenco.

Te genomske značilnosti bodo omogočile deležnikom razvoj natančnih diagnostičnih orodij. Kmetje in pridelovalci paradižnika bodo pozvani, da ta diagnostična orodja uporabijo čim prej in čim širše ter da poročajo o prisotnosti virulentnih populacij, kar bo omogočilo pravočasno izvajanje ustreznih ukrepov za nadzor.



**Slika 1:** Koreninski sistemi odporne podlage paradižnika, gojene v tleh, okuženih z virulentno (levo) ali avirulentno (desno) populacijo *Meloidogyne incognita*.

### AVTORJI

Etienne GJ Danchin [etienne.danchin@inrae.fr](mailto:etienne.danchin@inrae.fr)

Francisco Javier Sorribas [francesc.xavier.sorribas@upc.edu](mailto:francesc.xavier.sorribas@upc.edu)

### DRŽAVA/REGIJA

Francija

Španija

[nem-emerge.eu](http://nem-emerge.eu)



Funded by  
the European Union

Financirano s strani Evropske unije pod G.A. št. 101083727. Izražena stališča in mnenja so izključno stališča in mnenja avtorja(-ev) in ne odražajo nujno stališč in mnenj Evropske unije ali Evropske komisije. Evropska unija in Evropska komisija ne odgovarjata zanje.