

Kontrolik gabeko agerpena: sustrai-korapiloen nematodoen populazio batzuk tomateen berezko erresistentzia gainditzen ari dira

Sustrai-korapiloen nematodoek 500 milioi eurotik gorako galera ekonomikoak eragiten dituzte urtean Europako tomate-ekoizpenean. Tomate-laboreetan erresistentzia-gene bakar bat masiboki zabaldu izanak erresistentzia hori gainditu duten nematodoen populazioak agertzea ekarri du.

Erresistentzia gainditzen duten nematodoen populazioak goiz detektatzea funtsezkoa da kontrolik gabe hedatzea prebenitzeko. Gaur egun ez dago diagnostiko molekularrerako tresnarik erresistentzia gainditzen duten populazioak detektatzeko. Horrek populazio birulentoen banaketa-eremua oharkabean hedatzea ekar lezake.

NEM-EMERGE sustrai-korapiloen nematodoen artean tomatearentzat kaltegarrienak diren lau -espezieak aztertzen ari gara: *Meloidogyne incognita*, *M. javanica*, *M. arenaria* eta *M. luci*. Espezie bakoitzaren populazio birulentoak (= erresistentzia gainditzen dutenak) eta abirulentoak (= erresistentziak kontrolatzen dituenak) biltzen ari gara. Populazio birulentoen eta abirulentoen genomak sekuentziatu eta konparatuz, birulentiari lotutako sinadura genomikoak identifikatu nahi ditugu.

Sinadura genomiko horiei esker, eragile interesdunek diagnostikorako tresna zehatzak garatu ahal izango dituzte. Nekazariei eta tomate-ekoizleei diagnostikorako tresna horiek ahalik eta azkarren eta ahalik eta modurik zabalenean erabiltzea gomendatuko diegu, bai eta populazio birulentoen presentzia jakinaraztea ere, horri esker kontrol-neurri egokiak garaiz aplikatu ahal izango baitira.



1. irudia: *Meloidogyne incognita*ren populazio birulentoarekin (ezkerrean) edo abirulentoarekin (eskuinean) infestatutako lurzoru batean hazitako tomate erresistente baten errizomaren sustrai-sistemak.

EGILEA(K)

Etienne GJ Danchin etienne.danchin@inrae.fr

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

HERRIALDEA/ESKUALDEA

Frantzia,

Espainia

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.