

Hautaketa genetikoak: landare ostalariaren egungo erresistentziak gaintu dituzten patata-kistearen nematodoak kudeatzea

***Globodera pallida* populazioak kontrolatzeko soluziorik onena patata-barietate erresistenteak landatzea da, baina barietate erresistente gehienek *Solanum verneit* datorren erresistentzia-faktore bera dute. Erresistentzia-gene hori eraginkorra izan da urte askoan, baina orain jakin dugu patataren kistearen nematodoen (PCN, ingelesez) populazio batzuk (birulentoak) ezin direla gelditu.**

“Erresistentziaren haustura” hori konpondu ahal izateko, ezinbestekoa da gertatu dena ulertzea. Horretarako, gehiago jakin behar dugu nematodei buruz, haien hedapenari buruz eta landare ostalariari buruz.

Lehenik eta behin, nematodoaren birulentziarekin lotutako eskualde genomikoak identifikatuko ditugu, eta diagnostikorako tresna molekular bat garatuko dugu, PCN birulentoen populazioen hedapena kartografiatzeko. Horretarako, erresistentzia gaintzeko gai diren *G. pallida* populazioak sekuentziatuko ditugu, eta genoma eskaneatuko dugu. NEM-EMERGEren esparruan, eskualde genomiko posibleak identifikatu ditugu, laborategian lortutako populazio birulentoak erabiliz. Birulentzia-maila desberdinak dituzten populazio naturalak ere bildu ditugu, eta haiek aztertzen ari gara gaur egun.

Bigarren fase batean, ugaltze-eredu bat garatuko dugu, eta horrek informazioa emango digu jakiteko zer mailatan bihur daitezkeen birulento nematodoak kudeaketa-erregimen desberdinen pean. 2024an *G. pallida*ren populazioaren ezaugarri genetikoak kontuan hartzen dituen eredu demogenetiko bat argitaratu genuen, eta orain, nekazariei erabakiak hartzen laguntzeko sistemetan integratzen dihardugu.

Azkenik, gure helburua da erresistentzia-iturri berriak identifikatzea, gorabidean dauden populazio birulentoak kontrolatzeko. *Solanum sparsipilum*aren erresistentzia sakon aztertzea erabaki dugu, zeina bi eremu genomiko txikiren konbinaziotik baitator. Sekuentziazioa erresistentzia-geneetan zentratzea ahalbidetzen duen aberaste-etapa baten ondoren, guraso sentikorren eta erresistenteen arteko lehen gurutzaketatik eratorritako pataten genotipoak sekuentziatuko ditugu, erresistentziari lotutako bi eskualde horien markatzaileak identifikatzeko.



1. irudia: JKlko berotegietan egindako erresistentzia-testa

EGILEA(K)

Montarry Josselin – josselin.montarry@inrae.fr

Kiewnick Sebastian - sebastian.kiewnick@julius-kuehn.de

HERRIALDEA/ESKUALDEA

INRAE – Frantzia

JKI - Alemania



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.