

VIRTIGATION – Nota de premsa



El projecte VIRTIGATION, finançat per la Unió Europea, combat les malalties víriques en tomàquet i cucurbitàcies

15 setembre 2021 - Cada any les malalties víriques causen estralls en els cultius de tomàquet i cucurbitàcies a nivell mundial. A Europa aquesta disminució en collita causa pèrdues valorades en uns 3,5 bilions d'Euros. El projecte VIRTIGATION, finançat per la UE, pretén combatre les malalties víriques emergents en tomàquets, cogombres, melons, carabasses i carbassons.

Les pandèmies no tan sols afecten la humanitat. Nous virus agressius s'estan expandint als hivernacles i als camps de cultiu de tot el món, amenaçant la indústria multi-bilionaria de la producció de tomàquet i cucurbitàcies. Des d'Europa, el Marroc, Israel fins a l'Índia, s'estan registrant pèrdues importants de collita, que abasten des del 15% de la collita fins a la destrucció total del cultiu. L'emergència de virus de plantes nous i devastadors es veu potenciada pel canvi climàtic, la globalització del mercat i una major interconnexió dels sectors agraris.

Solucions biològiques per protegir el tomàquet i les cucurbitàcies

A data d'avui hi ha pocs recursos disponibles per prevenir les pèrdues en els cultius causades per virus. Si no es troben solucions efectives i sostenibles mediambientalment per protegir els cultius de tomàquet i cucurbitàcies de les malalties víriques, el subministrament d'aliments de primera necessitat per bilions de persones estarà en perill.

En resposta a aquesta amenaça global, amb efectes devastadors per l'economia espanyola, el projecte europeu VIRTIGATION, aspira a reduir les pèrdues en les collites de tomàquet i cucurbitàcies causades per virus en un 80%. A més, el projecte VIRTIGATION pretén reduir a la meitat, o inclús eliminar, l'ús de pesticides per controlar malalties víriques emergents.

El projecte VIRTIGATION provarà diverses aproximacions biològiques innovadores que, per si soles o en combinació, atacaran als virus i a les mosques blanques que transmeten la malaltia tant a plantes de tomàquet com a cucurbitàcies. Aquestes estratègies inclouran vacunes per les plantes, el desplegament de resistències naturals als virus mitjançant encreuaments i l'aplicació de biopesticides

en una gestió integrada de les plagues. El projecte també implementarà nous mètodes per a la detecció primerenca, la prevenció i el control d'aquests virus de plantes. També es desenvoluparan eines innovadores de diagnòstic i plataformes de monitorització *online* per identificar possibles brots, amb la intenció de testar, rastrejar i seguir la propagació dels virus. Amb aquest conjunt d'eines es pretén ajudar a tota la cadena de valor –des dels serveis de sanitat vegetal i agents polítics fins a les indústries i agricultors– a protegir els cultius de tomàquet i cucurbitàcies de les malalties víriques.

Una col·laboració internacional dirigida per la Katholieke Universiteit Leuven, de Bèlgica, i amb col·laboració catalana i andalusa

Els grans reptes requereixen solucions globals, és per això que el projecte VIRTIGATION reuneix en un mateix consorci a 25 socis d'universitats, empreses, serveis d'extensió agrària i organitzacions dedicades a la recerca i a la tecnologia provinents de 12 països: Bèlgica, Espanya, Luxemburg, Regne Unit, Itàlia, Països Baixos, França, Alemanya, Àustria, Israel, Marroc i l'Índia.

El projecte està coordinat per Departament de Biosistemes de la Universitat KU Leuven (Bèlgica). El coordinador del projecte, Hervé Vanderschuren, Catedràtic d'Horticultura Tropical, descriu l'ambició del projecte:

"En els últims anys, la societat ha pres consciència de la importància de desenvolupar les nostres capacitats per fer front a les pandèmies. Les malalties víriques no només tenen un impacte directe en la salut humana, sinó que també poden socavar la sostenibilitat dels nostres sistemes de producció d'aliments quan causen importants pèrdues en les collites. Per tant, hi ha una necessitat urgent d'augmentar els nostres coneixements i capacitats per aplicar solucions noves i sostenibles, com la implantació de varietats de cultius resistents a les malalties víriques, el control biològic dels insectes vectors que transmeten les malalties víriques, així com el desenvolupament de vacunes per evitar que les malalties víriques es propaguin ràpidament en les varietats de cultius susceptibles. El consorci VIRTIGATION utilitzarà un enfocament multidisciplinari per desenvolupar les solucions esmentades, per tal de reduir l'impacte de les malalties víriques emergents en el tomàquet i les cucurbitàcies".



Al projecte VIRTIGATION hi participen també quatre institucions andaluses i una de catalana: el Centre de Recerca en Agrigenòmica (Crag, Consorci CSIC-IRTA-UAB-UB). L'investigador del CSIC al Crag Juan José López-Moya, hi aporta la seva expertesa en transmissió de virus per mosca blanca, i en infeccions mixtes de virus. López-Moya explica:



"Hem estat dolorosament conscients durant aquesta època de pandèmia de la importància de la recerca per comprendre millor els virus i, finalment, controlar-los. A més d'amençar directament la salut humana, els virus patògens emergents poden afectar l'economia quan infecten animals i plantes. Això és especialment important per a països com Espanya, on la producció de cultius de qualitat constitueix un sector important i altament dinàmic. El projecte VIRTIGATION té uns objectius ambiciosos, que només es poden assolir mitjançant la col·laboració entre moltes disciplines científiques (virologia, entomologia, millora vegetal, etc.) i altres grups d'interès, com l'administració i la indústria, en un esforç realment transversal i multinacional".

El projecte VIRTIGATION té una durada de quatre anys (Juny de 2021 – Maig de 2025) i compta amb milions d'euros de finançament provinents del programa Horitzó 2020 de la Unió Europea.

Per més informació podeu contactar amb:

RTDS Association

David Donnerer

VIRTIGATION Project Communication Manager

E-Mail: virtigation@rtds-group.com

KU Leuven

Prof. Dr. Hervé Vanderschuren

VIRTIGATION Project Coordinator

E-Mail: herve.vanderschuren@kuleuven.be

Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

Zoila Babot

Oficina de Comunicació

E-mail: zoila.babot@cragenomica.es

Telf: 935 636 600 ext. 3033

Web del projecte: www.virtigation.eu



[@virtigation](https://twitter.com/virtigation)



[VIRTIGATION](https://www.linkedin.com/company/virtigation)



[@virtigation](https://www.facebook.com/virtigation)



[VIRTIGATION Project](https://www.youtube.com/channel/UC...)



[VIRTIGATION](https://www.researchgate.net/publication/338888888)

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101000570>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101000570

