

Aplicació de bio-pèptids guiada per un sistema de predicció d'infecció per al maneig de bacteriosis de fruiters (SUMACROP)



Les malalties bacterianes en fruiters de pinyol i ametller, especialment la taca bacteriana provocada per *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Xap), representen un greu problema per als agricultors, afectant la qualitat i la producció, amb pèrdues de producció de fruita d'entre el 20 i el 75 %. Els mètodes actuals de control són limitats i depenen principalment de fitosanitaris amb eficàcia moderada, la utilització dels quals està cada vegada més restringida. La solució proposada per SUMACROP integra l'ús de pèptids elicitors de defenses (Pep1 i Pep2) i el sistema predictiu XapCAST, que determina el moment idoni per a l'aplicació del tractament, optimitzant la seva eficàcia i minimitzant el nombre d'aplicacions necessàries

AVANTATGE COMPETITIU

- Reducció de la dependència de fitosanitaris.
- Millora de l'eficàcia en el control de la taca bacteriana.
- Baix impacte ambiental i toxicitat reduïda.

MERCAT OBJECTIU

- Indústria de fitosanitaris.
- Administracions públiques en protecció vegetal.
- Empreses dedicades a implementar eines de MANEIG DE MALALTIES

APLICACIONS POTENCIALS

- Sistemes de gestió integrada de cultius.
- Desenvolupament de nous productes per al sector fitosanitari.

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Projectes R+D 2013 Programa Reptes (**AGL2013-41405-R**).
- Projectes R+D 2018 Retos Investigación (**AGL2017-85121-R**).
- Projectes R+D+I Proves de concepte 2021 (**PDC2021-120778-I00**).
- Patent sol·licitada: EP24382728.4

GRUP DE RECERCA

Patologia Vegetal
-
Universitat de Girona

TRL – 6-7

CONTACTE

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDI

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

-
UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47