

Aplicación de biopéptidos guiada por un sistema de predicción de infección para el manejo de bacteriosis de los árboles frutales (SUMACROP)



Las enfermedades bacterianas en frutales de hueso y almendro, especialmente la mancha bacteriana provocada por *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Xap), representan un grave problema para los agricultores, afectando la calidad y la producción, con pérdidas de fruta que oscilan entre el 20 % y el 75 %. Los métodos actuales son limitados y dependen principalmente de fitosanitarios con una eficacia de control moderada, cuyo uso está cada vez más restringido. La solución propuesta por SUMACROP integra el uso de péptidos elicitores de defensas (Pep1 y Pep2) y el sistema predictivo XapCAST, que determina el momento idóneo para la aplicación del tratamiento, optimizando su eficacia y minimizando el número de aplicaciones necesarias.

VENTAJA COMPETITIVA

- Reducción de la dependencia de fitosanitarios.
- Mejora de la eficacia en el control de la mancha bacteriana.
- Bajo impacto ambiental y toxicidad.

MERCADO OBJETIVO

- Industria de fitosanitarios.
- Administraciones públicas en protección vegetal.

APLICACIONES POTENCIALES

- Sistemas de gestión integrada de cultivos.
- Desarrollo de nuevos productos para el sector fitosanitario.
- Empresas dedicadas a implementar herramientas de MANEJO DE ENFERMEDADES

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Proyectos I+D 2013 Programa Retos (**AGL2013-41405-R**).
- Proyectos I+D 2018 Retos Investigación (**AGL2017-85121-R**).
- Proyectos I+D+i Pruebas de concepto 2021 (**PDC2021-120778-I00**).
- Patente solicitada: EP24382728.4

GRUPO DE
INVESTIGACIÓN

Patología Vegetal

Universidad de Girona

TRL – 6-7

CONTACTO

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDI

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

—
UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47