

# OFERTA TECNOLÓGICA

## SISTEMA PARA LA DETERMINACIÓN DEL RIESGO DE ESTEMFILOSIS DE LA PERERA A PARTIR DE DATOS AGROCLIMÁTICOS (MODELOS BSPCAST/PAMCAST)

La producción mundial de la pera (más de 27 millones de toneladas en 2016), la sitúa como una de las frutas más valoradas en el mundo. Su consumo ha experimentado un crecimiento sostenido en los últimos años, con un 3% anual. Su producción y consumo principal se da en países como China, la UE, Argentina y EUA.

La estemfilosis es una enfermedad que provoca manchas que disminuyen su atractivo comercial. El control de esta enfermedad se realiza por medio de un número elevado de tratamientos con fungicidas que dejan residuos en la fruta, incrementan su coste de producción y tienen un impacto ambiental negativo.

La implementación de la presente tecnología, permite racionalizar y disminuir el nº de tratamientos con fungicidas en casos de estemfilosis, obteniendo una pera con menos residuos, y unos costes económicos menores, con menor impacto ambiental.

### DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología consiste en un sistema de soporte a la toma de decisiones, formado por 2 modelos, BSPcast (*Brown Spot of Pear Forecast*) y PAMcast (*Pleospora allii Maturation Forecast*), basado en algoritmos obtenidos a partir de la recogida de datos experimentales, que determinan el riesgo y el estado de infección de la fruta. El sistema puede prever, a partir de los datos climáticos de temperatura, humectación y humedad relativa, los momentos de presencia de inóculo y de riesgo de infección del hongo que causa la estemfilosis, y se utiliza para guiar la aplicación de los fungicidas.

### APLICACIÓN Y MERCADO OBJETIVO

El sistema bimodal BSPcast - PAMcast puede implementarse como un sistema de ayuda a la toma de decisiones aplicable en fruticultura. Su mercado objetivo tiene como usuarios finales los consumidores y como usuarios de transferencia las empresas del sector de productos fitosanitarios, TICS, y cooperativas.

### VENTAJAS COMPETITIVAS

- Tecnología más eficiente, económica y sostenible.
- Reduce la merma en la producción agrícola de la pera.
- Ahorro en el uso de fungicidas hasta un 30-70%.
- Primer modelo predictivo de la estemfilosis, evaluado y validado en campo.



TIME-TO-MARKET

TRL-7

OFERTA DE NEGOCIO

Acuerdo para licenciar la tecnología

GRUPO DE  
INVESTIGACIÓN

Patología Vegetal

CONTACTO

Unidad de Valorización  
Oficina de Investigación y  
Transferencia Tecnológica  
(OITT) - UdG  
valoritzacio@udg.edu  
+34 972 41 89 03