

OFERTA TECNOLÒGICA

SISTEMA PER A LA DETERMINACIÓ DEL RISC D'ESTEMFILIOSI DE LA PERERA A PARTIR DE DADES AGROCLIMÀTIQUES (MODELS BSPCAST/PAMCAST)

La producció mundial de la pera (més de 27 milions de tones al 2016), la situa com una de les fruites més valorades al món. El seu consum ha experimentat un creixement sostingut als darrers anys, amb un 3% anual. La seva producció i consum principal se situa en zones com la Xina, la UE, Argentina i EUA.

L'estemfiliosi o taca bruna de la perera, és una malaltia que provoca taques que li fan perdre el seu atractiu comercial. El control d'aquesta malaltia es realitza mitjançant un nombre elevat de tractaments amb fungicides que deixen residus a la fruita, incrementen el cost de producció i tenen un impacte ambiental negatiu.

La implementació de la present tecnologia, permet racionalitzar i disminuir el nombre de tractaments amb fungicides en casos d'estemfiliosi, i així obtenir una pera amb menys residus, i uns costos econòmics menors, amb menys impacte ambiental.

DESCRIPCIÓ DE LA TECNOLOGIA

La tecnologia consisteix en un sistema de suport a la presa de decisions, format per 2 models, BSPcast (Brown Spot of Pear Forecast) i PAMcast (*Pleospora allii* Maturation Forecast), fonamentat en algorismes obtinguts a partir de la recollida de dades experimentals, que determinen el risc i l'estat d'infecció de la fruita. El sistema pot preveure, a partir de les dades climàtiques de temperatura, humectació i humitat relativa, els moments de presència d'inòcul i de risc d'infecció del fong que causa l'estemfiliosi, i s'utilitza per a guiar l'aplicació dels fungicides.

APLICACIÓ I MERCAT OBJECTIU

El sistema bimodal BSPcast - PAMcast pot implementar-se com a un sistema d'ajuts a la presa de decisions aplicable en fructicultura. El seu mercat objectiu té com a usuaris finals els consumidors i com a usuaris de transferència les empreses del sector de productes fitosanitaris, TICS, i cooperatives..

AVANTATGES COMPETITIVUS

- Tecnologia més eficient, econòmica i sostenible.
- Redueix la merma en la producció agrícola de la pera.
- Estalvi en l'ús de fungicides de fins a un 30-70%.
- Primer model predictiu de l'estemfiliosi., avaluat i validat a camp.



TIME-TO-MARKET

TRL-7

OFERTA DE NEGOCI

Acord per llicenciar la tecnologia.

GRUP DE RECERCA

Patologia Vegetal

CONTACTE

Unitat de Valorització
Oficina d'Investigació i
Transferència Tecnològica
(OITT) - UdG
valoritzacio@udg.edu
+34 972 41 89 03