

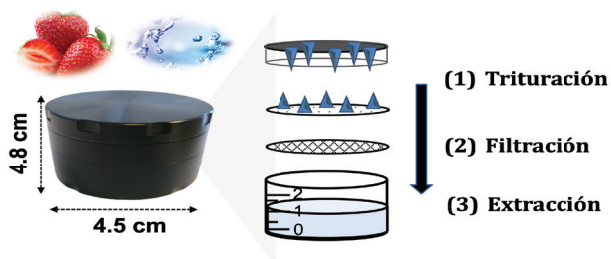
AGROALNEXT POSTFRUIT

Tratamientos postcosecha. Estrategia analítica para el control de la aplicación de fitosanitarios en planta y en fruta

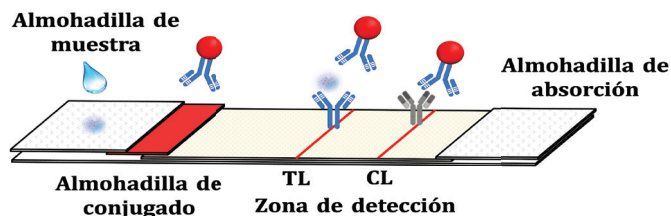


Línea estratégica 3: Transición digital del sector agroalimentario

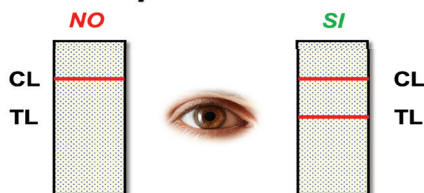
Extracción de la muestra



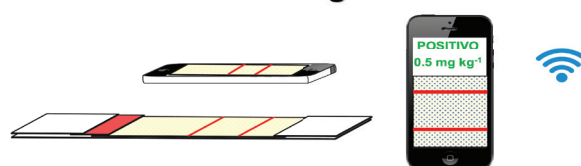
Principio de LFIA



Semi-cuantificación por inspección visual



Cuantificación con teléfono inteligente



Reto

Desarrollar tiras reactivas que permitan controlar de forma efectiva, sencilla y económica la presencia de fitosanitarios en frutos e implementarlas en el tratamiento postcosecha del sector agrícola.

Necesidades detectadas

Existe un problema importante relacionado con el control de los niveles de fitosanitarios aplicados en planta hortofrutícola. Con las técnicas analíticas actuales es muy difícil tener información en tiempo real de los niveles de plaguicida en fruta entre el momento de aplicación y el de consumo. Ello puede dar lugar a rechazo de fruta al sobrepasar los límites máximos de residuos, pérdida de fruta en el caso de que el tratamiento no haya sido efectivo y deterioro de la imagen de las empresas.

Este problema se acrecienta al incorporar nuevos productos fitosanitarios ya que las metodologías analíticas de detección de los principios activos (alcaloides y microorganismos) no están validadas, y aún no hay acuerdo sobre cómo efectuar el propio análisis. En resumen, POSTFRUIT contribuirá al desarrollo del sector agroalimentario al emplear nuevas estrategias analíticas que mejoren los tratamientos postcosecha haciéndolos más efectivos, más económicos en cuanto a ahorro de productos activos y más ecológicos

Soluciones

- Desarrollo de tiras reactivas que permitan detectar residuos de productos fitosanitarios.
- Implementación de las tiras en el sector hortofrutícola para el control de fitosanitarios en el tratamiento postcosecha.
- Avance sobre el estado del arte. Desarrollo de nuevas metodologías analíticas que proporcionen información de calidad in-situ y en tiempo real
- Mejorar el uso de fitosanitarios y reducir el volumen de residuos a tratar
- Reducción de pérdidas de cosecha y mejora de la seguridad alimentaria



POSTFRUIT se enmarca en la **línea estratégica 3: Transición digital del sector agroalimentario** del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Sector agrícola (producción hortofrutícola)
- Consumidores
- Medioambiente

Grupos de investigación

POSTFRUIT es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación SYM (Señal y Medida en Química) de la Universitat Politècnica de València, cuyo investigador principal es Ángel Maquieira Catalá.

Actúa como entidad observadora ANECOOP



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Grupo Empresarial
Anecoop

AGROALNEXT



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Conselleria d'Educació, Cultura,
Universitats i Ocupació