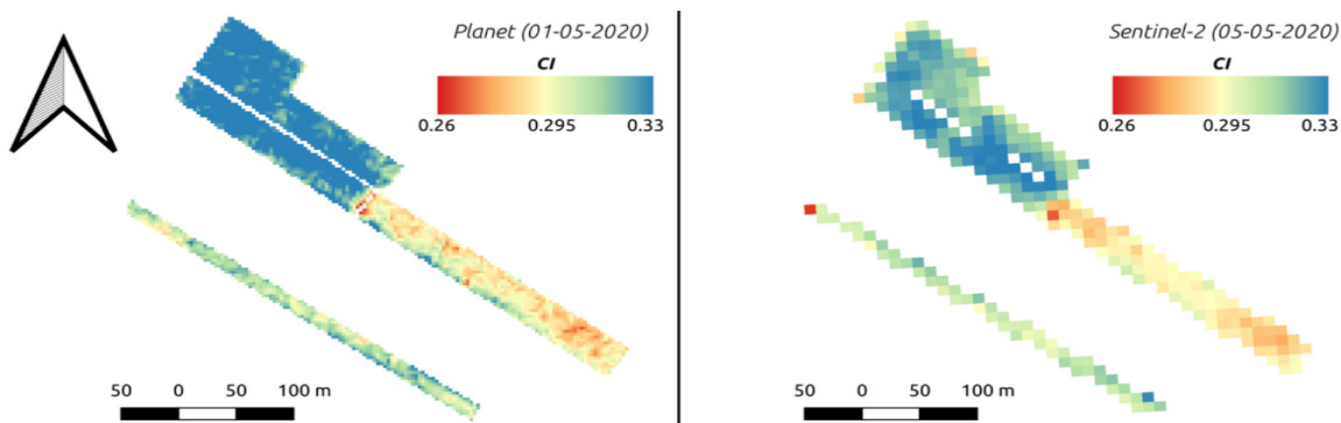




Línea estratégica 3: Transición digital del sector agroalimentario



Reto

Desarrollar e implementar nuevas soluciones de biocontrol integradas e innovadoras para reforzar la sostenibilidad de los cultivos a través de un enfoque multidisciplinar basado en el uso de la tecnología de la teledetección.

Necesidades detectadas

Desarrollar nuevas herramientas de monitorización del cotonet en frutales antes, durante y después de la incidencia de la plaga a través de imágenes de satélite en el espectro óptico y térmico así como datos climáticos. En el óptico se utilizarán imágenes del satélite Sentinel-2 así como de sensores privados como Planet (de mayor resolución espacial). En el caso del térmico, se evaluará si esta tecnología puede ayudar a determinar los primeros síntomas de afección de la plaga ya que este espectro muestra los primeros síntomas de cualquier estrés antes que el espectro óptico. Además, se evaluarán en este caso los gradientes de temperatura entre el día y la noche. También se diseñará un Indicador Temprano de Plaga (ITP) basado en datos de satélite capaz de anticipar la aparición de la plaga y predecir el efecto negativo sobre el cultivo, y un Indicador de Recuperación del Cultivo Posterior a la Plaga (IRPP).

Soluciones

- Desarrollar un modelo general que explique la incidencia de la plaga de cotonet a partir de información de satélite
- Realizar tratamientos dirigidos de las plagas



CoFrut-Monitor 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:

- Productores de caquis y cítricos
- Medioambiente
- Consumidores

Grupos de investigación

CoFrut-Monitor es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación UGC (Unidad de Cambio Global) de la Universitat de València, cuyas investigadoras principales son Belén Franch Gras y Constanza Rubio Michavila



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

AGROALNEXT



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

