

### Reto

Implementar reguladores de la transpiración vegetal y bioestimulantes en el sector agroalimentario. Dependerá de ensayos de eficacia y seguridad en campo, donde deberíamos contar con empresas interesadas en su explotación.

### Necesidades detectadas

El calentamiento global y el cambio climático limitan el acceso a los recursos hídricos, lo cual constituye una gran amenaza para la agricultura. La disponibilidad de agua es una seria limitación para la productividad de los cultivos. La sequía puede reducir el rendimiento de los cultivos en un 50% y se requiere el desarrollo de estrategias para mejorar el rendimiento de los cultivos con un suministro de agua limitado, y así mitigar y adaptar la agricultura al cambio climático.

El principal objetivo de **BIOTRANS** es proporcionar nuevas moléculas que puedan mejorar la adaptación de los cultivos al déficit hídrico. Estas moléculas actúan como bioestimulantes y reguladores de la transpiración vegetal, a través de la ruta de la hormona ácido abscísico (ABA). **BIOTRANS** tiene como objetivo desarrollar nuevas moléculas, en el campo de los bioestimulantes y agonistas específicos de los receptores del ABA, para la protección de cultivos en situaciones de déficit hídrico.

### Soluciones

- Obtener moléculas que regulen la transpiración vegetal vía ABA y refuercen la respuesta a la sequía
- Obtener varias patentes para reforzar la respuesta adaptativa de la planta en situaciones de sequía
- Proteger los cultivos ante el déficit hídrico

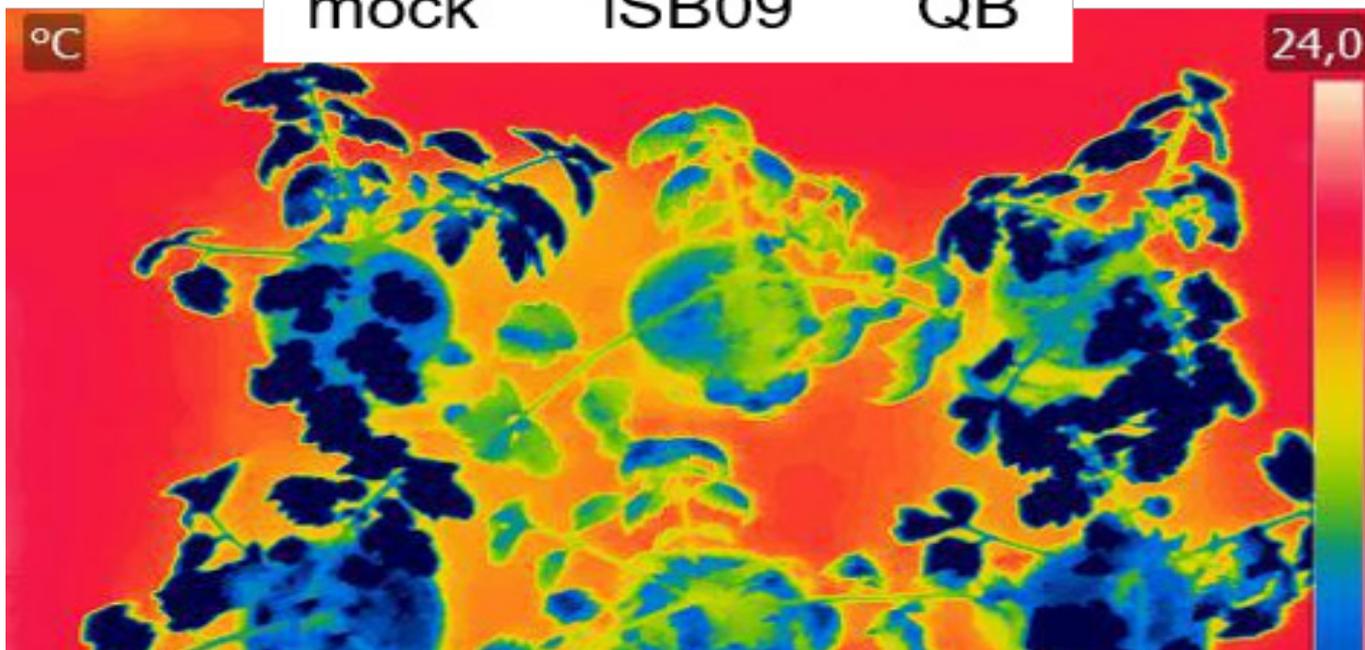
mock

iSB09

QB

°C

24,0



BIOTRANS se enmarca en la línea estratégica 1: “Producción primaria sostenible y transición ecológica” 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 del sector agroalimentario
- Sociedad

## Grupos de investigación

BIOTRANS es un proyecto liderado por el Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas de la Universitat Politècnica de València y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, cuyos investigadores principales son Pedro Luis Rodríguez Egea (CSIC-UPV) y Antonio Granell Richart (CSIC-UPV).



ESCANÉAME



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

AGROALNEXT



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria d'Innovació,  
Universitats, Ciència  
i Societat Digital