



Línea estratégica 4: Economía circular



Reto

Desarrollar un film biobasado y activo para acolchado agrícola completamente biodegradable y agrocompostable que a su vez tenga la capacidad de encapsular y liberar agentes activos inductores de la respuesta inmune vegetal

Necesidades detectadas

Contribuir al uso de plásticos en agricultura que sean más sostenibles y que a su vez tengan un papel activo a la hora de combatir plagas. De esta forma se sustituye el uso de plásticos convencionales a la par que se disminuye el uso de biocidas en la agricultura.

Soluciones

- Desarrollo de un film biodegradable y agrocompostable
- Seleccionar y extraer compuestos bioactivos frente a patógenos
- Desarrollar métodos de encapsulación que incluyan los compuestos bioactivos en el film



ActiBioMulch se enmarca en la línea estratégica 4: Economía circular 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 agrícolas
- Empresas biotecnológicas
- Medioambiente

Grupos de investigación

ActiBioMulch es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación PIMA (Polímers I Materials Avançats) de la Universitat Jaume I de Castelló, cuyos investigadores principales son Luis Cabedo Mas y Jose Maria Lagarón Cabello, este último del Grupo Nuevos Materiales y Nanotecnología del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). También participan los Grupos GID (Green Innovation & Development) y PIB (Plant Immunity and Biochemistry Group) de la Universitat Jaume I de Castelló.



ESCANÉAME

UJI UNIVERSITAT
JAUME I

iata
Instituto de Agroquímica
y Tecnología de Alimentos

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

AGROALNEXT

 **Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

 **GOBIERNO
DE ESPAÑA** **MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN**

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**

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