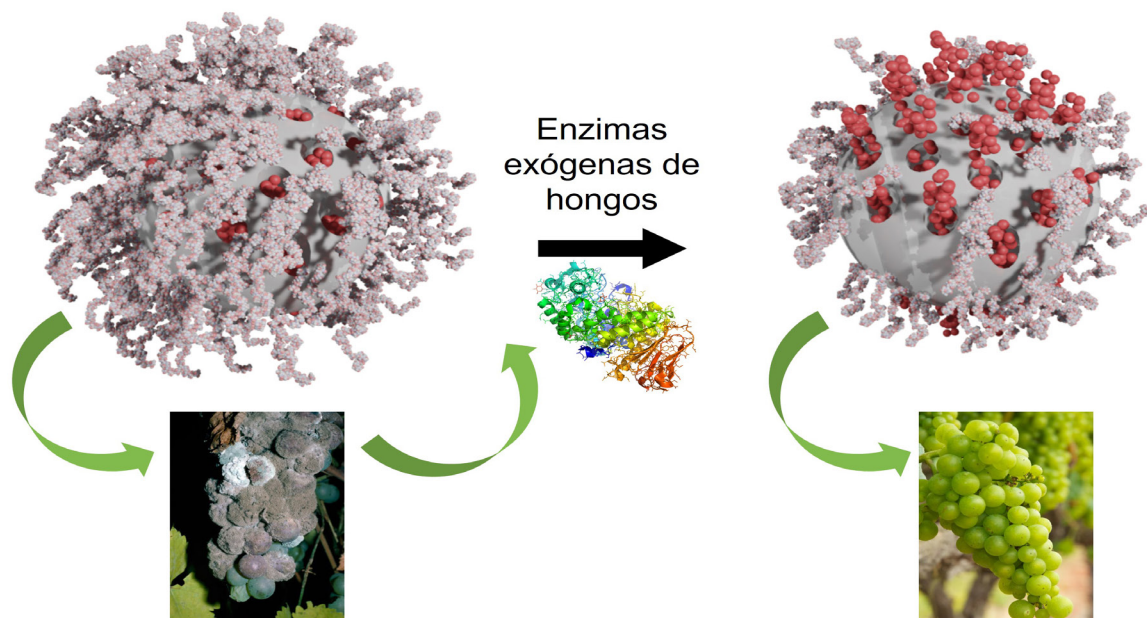
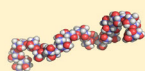




Línea estratégica 1: Producción primaria sostenible y transición ecológica



Botrytis cinerea en uva



Maltodextrina



Aceite esencial



Partículas mesoporosas de sílice

Reto

Desarrollar un biopesticida contra hongos patógenos de la vid que permita sustituir los productos fitosanitarios basados en pesticidas químicos

Necesidades detectadas

BioPestVid abarca la necesidad de desarrollar un biopesticida natural cuyos componentes principales sean aceites esenciales encapsulados en micropartículas mesoporosas de sílice. Estará enfocado a ser utilizado como bioprotección para la agricultura, basado en un sistema de encapsulación de compuestos activos naturales, que posean carácter biocida, frente a organismos fúngicos patógenos vegetales de la vid, como son los hongos de la madera y el hongo *Botrytis cinerea*, agente causal de la podredumbre gris. Los biopesticidas basados en aceites esenciales encapsulados que este proyecto desarrollará permitirán sustituir una parte de la gran cantidad de productos fitosanitarios basados en pesticidas químicos que se usan en el tratamiento de las enfermedades fúngicas de la vid, contribuyendo al desarrollo de la agricultura sostenible con un impacto económico y social positivo.

Soluciones

- Desarrollar eficazmente biopesticidas antifúngicos encapsulados en sílice
- Aplicar la tecnología innovadora generada en el sector vitivinícola español
- Sustituir los productos fitosanitarios basados en pesticidas químicos



BioPestVid 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:

- Sector productivo vitivinícola
- Empresas productoras de biopesticidas encapsulados
- Medioambiente

Grupos de investigación

BioPestVid es un proyecto liderado por el Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) de la Universitat Politècnica de València, cuyos investigadores principales son Ramón Martínez Máñez y Andrea Bernardos Bau. También participan en el proyecto el Instituto Agroforestal Mediterráneo (IAM) y el Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino de La Rioja.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

AGROALNEXT

