

## SANAVID

**Nombre del proyecto:** SANAVID “Incidencia de Podredumbre blanca de la raíz en plantaciones vitícolas y su control biológico por medio de soluciones eficaces avanzadas y sostenibles”.

El objetivo fundamental del proyecto de I+D **Sanavid** es desarrollar soluciones sostenibles de control biológico de la podredumbre blanca de la raíz en plantaciones vitivinícolas mediante intervenciones con hongos.

Hifas da Terra colabora con el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña-INIBIC para la realización de las tareas definidas en el proyecto.

**Plazo de ejecución:** 2017 - 2019

**Presupuesto:** 282.290,00 €

**Financiación Fondos FEDER:** 239.946,5 €

**Porcentaje de cofinanciación:** 85 %

- **Resultados:** A continuación se presentan los resultados más destacables obtenidos en el proyecto por el momento, que se asocian principalmente a la inoculación e incubación de *Armillaria mellea* y hongos antagonistas en los diferentes tecnosoles diseñados por EDAFOTEC y a la biomasa generada tras el escalado del cultivo en biorreactor de cepas antagonistas :
  - Resultados de *Hebeloma cylindrosporum*: se comportó como antagonista in vitro y creció compitiendo con *Armillaria mellea* en la placa Petri, sin embargo, no fue capaz de desarrollarse en los sustratos testados, probablemente por su naturaleza micorrícica, por lo que fue descartada.
  - Resultados *Hypholoma fasciculare*: a partir del día 24 del ensayo realizado, el crecimiento del micelio se detuvo, a partir de este momento, la superficie ocupada empezó a disminuir hasta terminar por desaparecer. Esto podría deberse al reducido tamaño del bote combinado con el gran desarrollo de micelio, situación que dió lugar al agotamiento de los nutrientes disponibles en el tecnosol. Sin embargo, el micelio permaneció en los restos lignocelulósicos en forma de fibras contenidos en el formulado del tecnosol y mostró un gran aguante en la astilla, llegando a permanecer durante los tres meses que duró el ensayo.
  - Resultados *Armillaria mellea*: se inoculó el patógeno y se hizo el seguimiento de su desarrollo en los cuatro tecnosoles ensayados. No se observó crecimiento de micelio ni rizomorfos de *Armillaria* en los 3 meses que duró el ensayo.

- Resultados en términos de biomasa generada a escala piloto: transcurridos 7 días de incubación el micelio alcanzó un nivel de biomasa relativamente importante. Asimismo, una vez extraído de la vasija del biorreactor presentó un nivel de agregación más reducido, comparado con el que presentaba el precultivo pero visible macroscópicamente.
- En la actualidad se encuentran pendientes los resultados de los análisis de campo en las cepas de vid tratadas en los viñedos de Pazo Señoráns, con el objetivo de confirmar si el tratamiento ha frenado el avance de *Armillaria mellea* y si las plantas repuestas se desarrollan sin mostrar síntomas de ataque.

Este proyecto ha sido subvencionado por el CDTI y cofinanciado por el **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)** con el objetivo de promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.

### Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

