TERMOXYVID, el proyecto contra Xylella Fastidiosa, obtiene los primeros resultados positivos

El proyecto de I+D TERMOXYVID ha finalizado con éxito el primero de los tres hitos técnico-económicos que contempla su plan de trabajo. En esta primera fase, se ha logrado la selección del microorganismo bioindicador con el que se espera controlar la bacteria Xylella fastidiosa en portainjertos de vid. Asimismo, se ha diseñado, construido e implantado en las instalaciones del vivero el prototipo con el que efectuar el tratamiento.

> Esta innovadora iniciativa tiene por objetivo final validar, a nivel industrial, un método de tratamiento efectivo mediante termoterapia para combatir este patógeno. Los resultados de esta investigación podrán suponer una considerable aportación para el sector agrícola español, puesto que la Xylella fastidiosa representa una amenaza creciente para los cultivos de cítricos, olivo y vid, entre otros.

Viveros Enrique Bravo lidera este proyecto, cofinanciado por el Centro de Desarrollo Tecnológico

Industrial (CDTI) con fondos FEDER de la Unión Europea. En TERMOXYVID también participa un grupo del Instituto de Investigación de la Viña y del Vino de la Universidad de León. Precisamente, este grupo ha tenido que identificar previamente la población de bacterias endófitas que habitan en el xilema de portainjertos de vid para, finalmente, seleccionar el microorganismo bioindicador que servirá como modelo de estudio. Además, ha seleccionado la mejor metodología de inoculación para determinar la capacidad de colonización del interior del portainjerto de vid.

Siguientes pasos

Gracias a estos avances, Viveros Enrique Bravo ya cuenta en sus instalaciones con un prototipo totalmente implementado con el que se realizará el tratamiento con agua caliente. Cabe destacar también que se han iniciado los análisis de termoterapia a nivel de laboratorio, a través de los cuales se espera poder obtener conclusiones más fehacientes en los próximos hitos. Por lo pronto, ya han comenzado los trabajos de aplicación de distintos tratamientos fitosanitarios en diferentes variedades y parcelas, esperando poder determinar la presencia o ausencia de enfermedades en las estacas y lograr así frenar el vector que transmite la enfermedad.

El reto tecnológico que afronta el proyecto de **TERMOXYVID consiste en el empleo de la termoterapia para hacer frente a la perjudicial bacteria Xylella fastidiosa en portainjertos de vid sin dañar el material vegetal.** Si bien este tratamiento ya se ha empleado a nivel industrial para el control de hongos en enfermedades de madera de vid, no existen evidencias de su uso para hacer frente a este patógeno concreto, ni tampoco sobre su aplicación en portainjertos de vid.