

## Producción vegetal

### Producción vegetal

El investigador del Instituto de Bioingeniería de la UMH José Manuel Pérez participa en un proyecto europeo para desarrollar herramientas que permitan mejorar la productividad vegetal en condiciones ambientales adversas.

El proyecto, titulado 'Rootopower', tiene como objetivo el estudio de las raíces de plantas de tomate y su interacción con microorganismos del suelo para aumentar la producción de los cultivos hortícolas en condiciones desfavorables como son la falta de agua o de nutrientes, la salinidad del agua, la

dureza del suelo y las temperaturas extremas.

La novedad, tal y como explican desde la institución académica, es que, a través de la aplicación de los resultados obtenidos, se podrán generar variedades de portainjertos (raíces) que mejoren el comportamiento de los cultivos hortícolas como tomate, melón, pimiento y berenjena frente a las condiciones medioambientales adversas.

Según el profesor de la UMH, el sistema de experimentación escogido es la planta de tomate injertada sobre raíces procedentes de una amplia diversidad genética disponible en especies silvestres afines.

Además, es el cultivo hortícola de mayor producción a nivel mundial y su genoma ha sido secuenciado, lo que facilitará la obtención de resultados positivos y su aplicación a otros cultivos hortícolas. España, Holanda y Turquía, países participantes en este proyecto, son los mayores productores europeos de tomate y, por esta razón, la aplicación de los resultados de la investigación potenciará la sostenibilidad y competitividad de su agricultura. La clave del proyecto «es hacer uso de la variabilidad natural que existe en las especies de tomate silvestre».