

La Universidad de Alicante trabaja en una cura contra la xylella fastidiosa, bacteria que mata a los almendros

► El proyecto, co-liderado por el microbiólogo de la UA Francis Mojica y desarrollado desde la Estación Científica Montgó-Dénia, pretende abordar una posible solución a partir de la utilización de proteínas naturales codificadas en el propio genoma de la bacteria

R.E.

■ La Universidad de Alicante trabaja en una posible cura contra la plaga que azota los almendros en las comarcas del norte de la provincia de Alicante, la bacteria *xylella fastidiosa*, a través de un convenio con Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica de la Generalitat Valenciana.

El convenio describe un compromiso de financiación a cuatro años para desarrollar el proyecto «Investigación e implementación de estrategias microbiológicas para combatir el crecimiento de *Xylella fastidiosa* en la Comunitat Valenciana», con tres expertos de la Universidad de Alicante como investigadores principales: Francis Mojica, microbiólogo y descubridor del sistema de reparación genética CRISPR, Jesús García, también microbiólogo; y Cesar Bordehore, biólogo y experto en modelización de sistemas dinámicos y coordinador de la Estación Científica Montgó-Dénia (ESCIMO-Dénia).

El proyecto, que se desarrolla tanto en los laboratorios del campus de la UA como en la Estación Científica Montgó en Dénia, pre-



Entre 2017-2019 se localizaron 60 municipios de la Comunitat con algún vegetal infectado por esta bacteria.

tende abordar una posible solución de esta enfermedad vegetal a partir de la utilización de proteínas naturales codificadas en el propio genoma de *xylella fastidiosa*. «Aunque está en una fase inicial, al menos a nivel de laboratorio se han identificado moléculas activas (denominadas en-

dolisinás) que podrían ser candidatas a una futura acción preventiva tipo vacuna (aunque realmente no lo es) o curativa similar al efecto de un antibiótico para luchar contra esta plaga que azota varios países y diferentes especies vegetales», explica Cesar Bordehore. Esta investigación no

sólo es un punto de partida para intentar atajar esta problemática con el almendro en la comarca, sino que también está afectando a otras especies (olivo, cítricos, vid, entre otros) en diferentes países del mundo, por lo que su repercusión puede ser significativa en este sector.

Los datos de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica sobre la situación de la *Xylella fastidiosa* en la Comunitat Valenciana, durante 2017-2019, apuntan que se localizaron 60 municipios con algún vegetal infectado y 2.764 muestras positivas. Los resultados de las prospecciones realizadas en 2020 (a fecha de 16 de noviembre) señalan 428 muestras positivas en 17 términos municipales de la Marina Alta y la Marina Baixa.

«En línea con lo que a principios de diciembre indicó el Secretario Autonómico de Empleo, Enric Nomdedéu, cuando anunciaba que los datos más negativos en pérdida de empleo en la Comunitat se habían dado en la Marina Alta, fruto del alto peso del sector servicios en esta comarca, y desde donde pedía un esfuerzo para promover un cambio de modelo productivo, proyectos como éste reflejan un espaldarazo a la Ciencia desde la administración autonómica y también desde el Ayuntamiento de Dénia que apoya desde su creación la Estación Científica Montgó», señala el coordinador de la ESCIMO.