

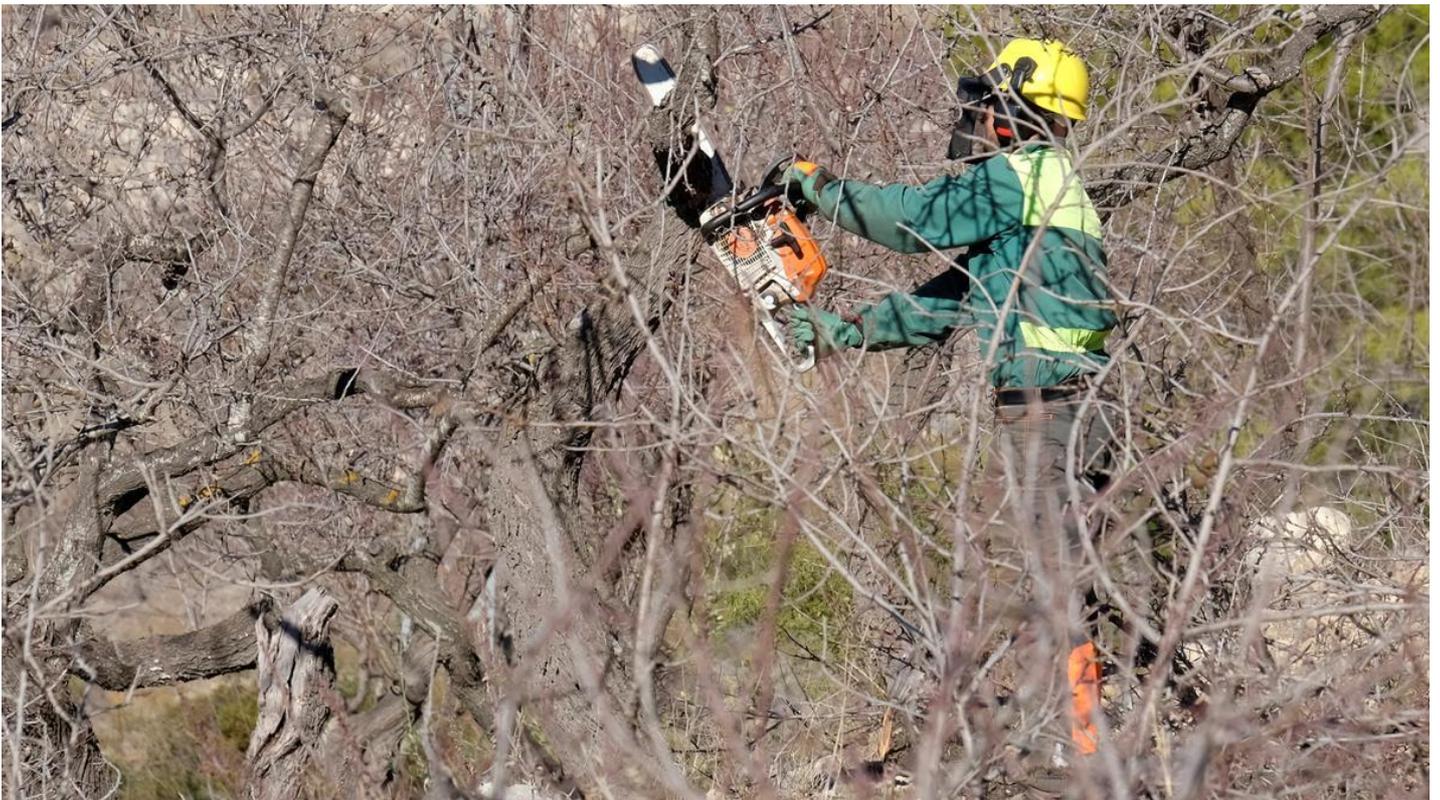
# Frente científico internacional para mitigar los daños generados por la bacteria ‘*Xylella fastidiosa*’

El Csic lidera el proyecto para luchar contra este patógeno, que es la mayor amenaza emergente para la agricultura en la Unión Europea y el Mediterráneo

0

F. J. Benito

10·11·22 | 10:32 | **Actualizado a las 10:35**



Operarios cortando almendros afectados por la bacteria INFORMACIÓN

La investigadora del Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC) **Blanca B. Landa** dirige el proyecto internacional BeXyl, que monitorizará la evolución en el campo de la bacteria *Xylella fastidiosa*. Este patógeno es la mayor amenaza emergente para la agricultura en la Unión Europea y en la cuenca del Mediterráneo. Durante cuatro años, un equipo internacional perseguirá prevenir y paliar los daños económicos, sociales y ambientales generados por esta bacteria fitopatógena, y ayudar a los sectores agrícola, forestal y viverista a seguir siendo productivos y sostenibles a largo plazo. En la provincia de Alicante, la *Xylella* se detectó en 2017 y ya ha acabado con 177.000 almendros.

La plaga de la *Xylella*, que se está cebando con los almendros del norte de la provincia de Alicante, se resiste a dar su brazo al torcer. **La última actualización ha obligado a ampliar**

en **2.690 hectáreas** el área afectada, lo que deja la superficie total en **137.995 hectáreas**. El número de poblaciones afectadas también ha crecido hasta las 77, tras la última incorporación de L'Orxa la pasada primavera, que hasta el momento se había librado de esta bacteria. Los municipios afectados pertenecen a las comarcas de la Marina Baixa, la Marina Alta, el Comtat, l'Alcoià y l'Alacantí, 50 de ellos de manera íntegra y otros 24 de forma parcial. A todos ellos hay que sumar otros dos pertenecientes a la comarca valenciana de la Safor.



Zona de almendros amenazados en Benissa, en la Marina Alta E.P.

La iniciativa, financiada con 6,7 millones de euros por la Research Executive Agency de la Unión Europea, cuenta con la participación de **31 instituciones de 14 países**. Entre los integrantes se encuentran cuatro países del continente americano, donde la bacteria es endémica, y tres países europeos donde este patógeno está presente (España, Francia e Italia). Además, Reino Unido y Australia participan como entidades asociadas con su propia financiación (300.000 euros).

El pasado mes de octubre se lanzó el proyecto en un evento que reunió a más de **100 investigadores de 10 países diferentes en la ciudad de Córdoba**, donde se ubica el IAS-CSIC. En la reunión participaron representantes de las direcciones generales de Agricultura y Desarrollo Rural y de Salud y Seguridad Alimentaria de la UE, así como representantes de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) y del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España. La presentación también contó con una visita de campo a un vivero de planta certificada de olivo y a una explotación agrícola de naranjo, olivar y almendro.



La xylella se ensaña con la provincia: 560 toneladas menos de almendras

M. Vilaplana

La bacteria *Xylella fastidiosa* se transmite por insectos vectores y obstruye los vasos que conducen la savia de los árboles, lo que provoca síntomas que corresponden a la falta de agua, la carencia de nutrientes, la muerte de ramas e incluso de la totalidad del árbol. “Esta bacteria constituye la mayor amenaza emergente para la agricultura en los países de la Unión Europea y de la cuenca del Mediterráneo. Tiene un enorme potencial patogénico, ya que infecta y causa enfermedad severa en diferentes cultivos agrícolas de gran importancia económica como el olivo, la vid y el almendro, además de afectar a diferentes especies silvestres y forestales”, señala **Landa**.



La Xylella es ahora mismo una de las mayores amenazas para la agricultura del Mediterráneo INFORMACIÓN

Frente a ello, BeXyl integra el **mejor conocimiento científico y técnico** disponible con el fin de mejorar las capacidades para prevenir, detectar y monitorizar los nuevos brotes de *Xylella fastidiosa* que puedan ocurrir en Europa. Más importante aún es el desarrollo de medidas

específicas para la implementación de nuevos enfoques de GIE (Gestión Integrada de Enfermedades), fundamentalmente por medios biológicos, que se puedan desarrollar en áreas europeas donde actualmente existen brotes de la bacteria. Además, el proyecto contribuirá a poner en marcha nuevas políticas fitosanitarias relevantes para la UE y otros países asociados.



El arranque de árboles con *Xylella* se reduce a un radio de 50 metros

Antonio Teruel

Para lograr este objetivo global, BeXyl se ha basado en el conocimiento generado por el proyecto H2020 XF-Actors, por la Plataforma Temática Interdisciplinar del CSIC Sol-Xyl y por otros proyectos nacionales e internacionales. De esta forma, se pretende fortalecer la red de investigación de la UE que aborda los brotes de *Xylella fastidiosa* para garantizar el mejor uso y explotación de los resultados en investigación obtenidos hasta la fecha.

Para ello, el BeXyl ha establecido ocho objetivos específicos que darán respuesta a los desafíos establecidos en la convocatoria. Estos abordan cuestiones como el desarrollo de nuevo conocimiento científico para comprender cómo evolucionan las epidemias causadas por esta bacteria en el clima actual y en escenarios de cambio climático; el desarrollo de herramientas para monitorizar y detectar de forma temprana la bacteria y sus vectores (incluyendo sensores remotos, satélites, olfato de perros, etc.); la implementación de herramientas de lucha biológica para el control de la bacteria (comunidades sintéticas microbianas, extractos naturales, fagos bacterianos, etc.); o la identificación y desarrollo de nuevas variedades resistentes de los principales cultivos afectados (olivo, vid y almendro).



La superficie afectada por la *Xylella* alcanza ya las 152.900 hectáreas

C. Serrano

Hasta ahora, la estrategia que siguen las instituciones de Alicante (donde el cultivo de la almendra es un sector clave) para erradicar la plaga de *Xylella fastidiosa* está soliviantando los ánimos de los agricultores. El presidente de ASAJA Alicante, José Vicente Andreu, ha exigido en varias ocasiones a la Conselleria de Agricultura que **abandone la estrategia de tala de almendros sanos con la que está afrontando la plaga que sufre la provincia desde 2017**. La propagación de *Xylella* ha aumentado rápidamente en el sur de Europa, **arrasando**

**campos de olivos y almendros sin que haya una solución que contenga la plaga.** Se trata de una situación que “pone en riesgo la sostenibilidad económica y sociocultural europea” según Asaja.