

# Acciones del proyecto

# 1

Evaluar cruzamientos entre variedades de olivo para obtener nuevos genotipos resistentes a XF. Estas nuevas variedades serán una alternativa de cultivo para los productores en áreas potencialmente afectadas por XF, minimizando el riesgo de pérdidas debido a este patógeno. Adicionalmente, estos nuevos genotipos producirán aceites de oliva con perfiles organolépticos distintivos y de calidad, aumentando la competitividad en el sector.

# 2

Identificar mejores prácticas y tecnologías sostenibles para el cultivo intensivo de olivo y almendro (250 ha incluidas en ensayos en España, Italia y Portugal). Estas prácticas deben aumentar la biodiversidad y reducir el consumo de agua, la huella de carbono y la incidencia de plagas y enfermedades sin comprometer el rendimiento de la explotación.

# 3

Proporcionar un modelo de prácticas recomendables y aplicables al cultivo del olivo, almendro y otros leñosos como cítricos y vid en Europa, aumentando su capacidad de adaptación al cambio climático.

# 4

Involucrar a actores multidisciplinares en una colaboración transnacional que proporcione nuevas estrategias para la prevención de XF y la adopción de las políticas medioambientales de la UE.



LIFE  
RESILIENCE

+34 91 222 80 07

comunicacion@liferesilience.eu

## Socios



LIFE  
RESILIENCE

Prácticas agrícolas sostenibles para prevenir *Xylella fastidiosa* en sistemas intensivos de olivar y almendro

[www.liferesilience.eu](http://www.liferesilience.eu)



Proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través del programa LIFE LIFE17/CCA/ES/000030

Duración del proyecto: 01/07/2018 - 30/06/2022

## ¿Qué es *Xylella fastidiosa*?

Es una bacteria patogénica que causa enfermedades en distintos cultivos leñosos. Este patógeno ha puesto en alarma a toda Europa desde su detección en 2013 en olivares del sur de Italia donde ha infectado más de 1 millón de olivos provocando el Síndrome de Decaimiento Rápido del Olivo (QODS). Actualmente, la UE considera *Xylella fastidiosa* (XF) como un patógeno altamente peligroso por la facilidad con que se puede expandir por todo el mundo.

## El proyecto europeo LIFE Resilience

LIFE Resilience persigue soluciones sostenibles dirigidas a disminuir la capacidad de propagación de XF en plantaciones intensivas de olivo y almendro. Gran parte del proyecto se centrará en la obtención de variedades resistentes a XF. Igualmente, se identificarán factores agronómicos que disminuyan la capacidad de propagación de XF y otros patógeno de cuarentena.

Este plan contribuirá a establecer explotaciones agrícolas y forestales sostenibles que favorezcan el control de la enfermedad y la adaptación al cambio climático. LIFE Resilience desarrollará estrategias para reducir el consumo de agua y la huella de carbono de los sistemas de producción, aumentando el potencial de mitigación y adaptación de la agricultura al cambio climático.

## Efectos del cambio climático

La incidencia de plagas y enfermedades en los cultivos puede verse incrementada como consecuencia del cambio climático. Los sistemas de producción intensiva situados en zonas especialmente vulnerables, como el olivo y el almendro en el Mediterráneo, deben poseer los mecanismos para afrontar estas amenazas. LIFE Resilience se orienta al desarrollo de nuevas variedades y la demostración de prácticas agronómicas que incrementen la sostenibilidad de estos sistemas, logrando fortalecer su capacidad para prevenir y reducir el impacto de las enfermedades causadas por *Xylella fastidiosa*.

## Riesgos

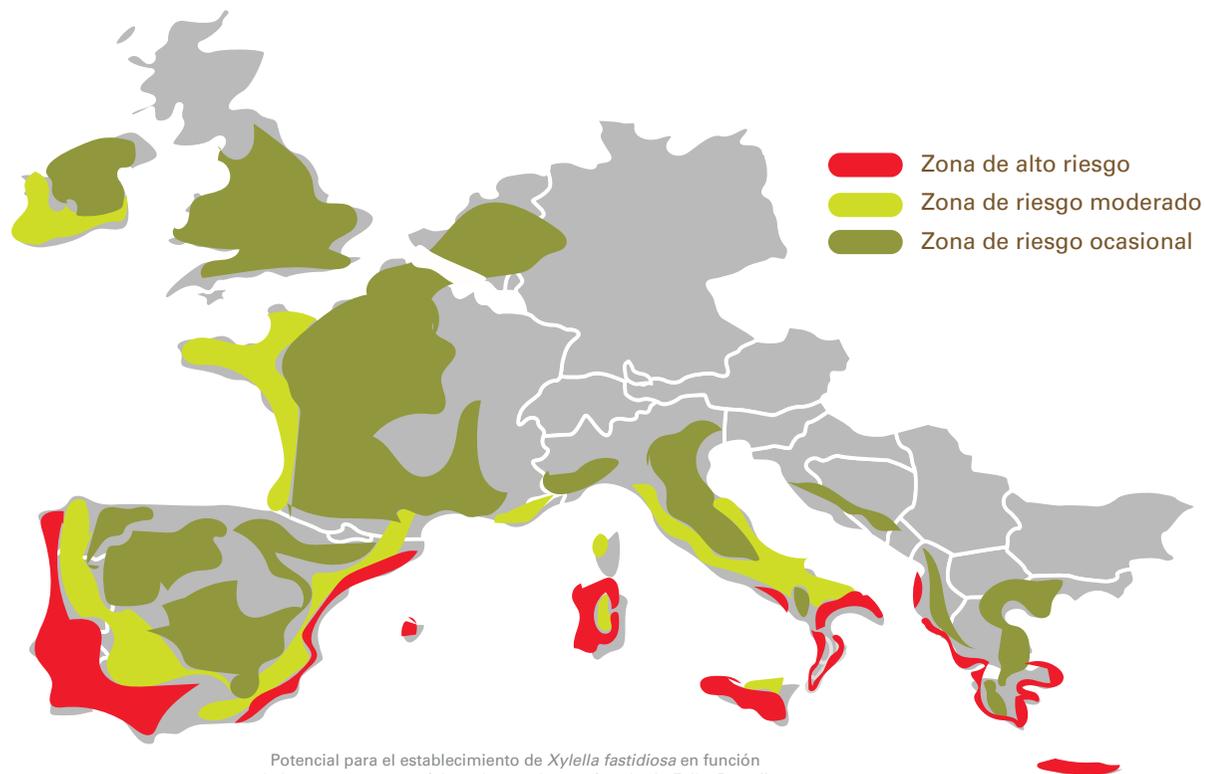
Detectada en olivo en Francia, Alemania, Grecia, Italia y España, *Xylella fastidiosa* presenta varios riesgos:

- El potencial de extenderse a otros países de clima similar y otras especies como el almendro.
- Las subespecies de *Xylella fastidiosa* causan varias enfermedades.
- Los productores mundiales de aceitunas y aceite de oliva (España, Italia y Grecia) se encuentran en riesgo de perder millones de euros por esta bacteria.

## Objetivos

1. Realizar cruzamientos entre variedades de olivo, evaluar la descendencia y seleccionar potenciales nuevas variedades resistentes a XF. Estos nuevos genotipos constituirán alternativas de cultivo para las zonas actualmente afectadas y un recurso de extremo valor ante un hipotético avance de la enfermedad.

2. Demostrar que prácticas de cultivo sostenible, que incluyen métodos naturales de control de vectores, ayudarán a prevenir la propagación de la XF, haciendo las plantaciones intensivas menos susceptibles al ataque de plagas y enfermedades.



Potencial para el establecimiento de *Xylella fastidiosa* en función de las temperaturas mínimas invernales según criterio Fail y Purcell, 2001. Fuente: J.A.: Navas-Cortés, no publicado.