



GENERALITAT  
VALENCIANA

**ivia**  
Institut Valencià  
d'Investigacions Agràries

# Investigación sobre *Xylella fastidiosa* Proyectos en curso y perspectivas de futuro

---

**Dr Antonio Vicent**

Institut Valencià d'Investigacions Agràries

# ¿Qué es HORIZONTE 2020?

## ❑ Instrumento de la UE para financiar I+i

➤ **Período 2014-2020**

➤ **Objetivos estratégicos:**

- **Excelencia científica**
- **Liderazgo industrial**
- **Retos sociales**



# ¿Qué es HORIZONTE 2020?

## ❑ Instrumento de la UE para financiar I+i

- **Período 2014-2020**
- **Objetivos estratégicos:**
  - **Excelencia científica**
  - **Liderazgo industrial**
  - **Retos sociales**

## ❑ Convocatorias anuales competitivas

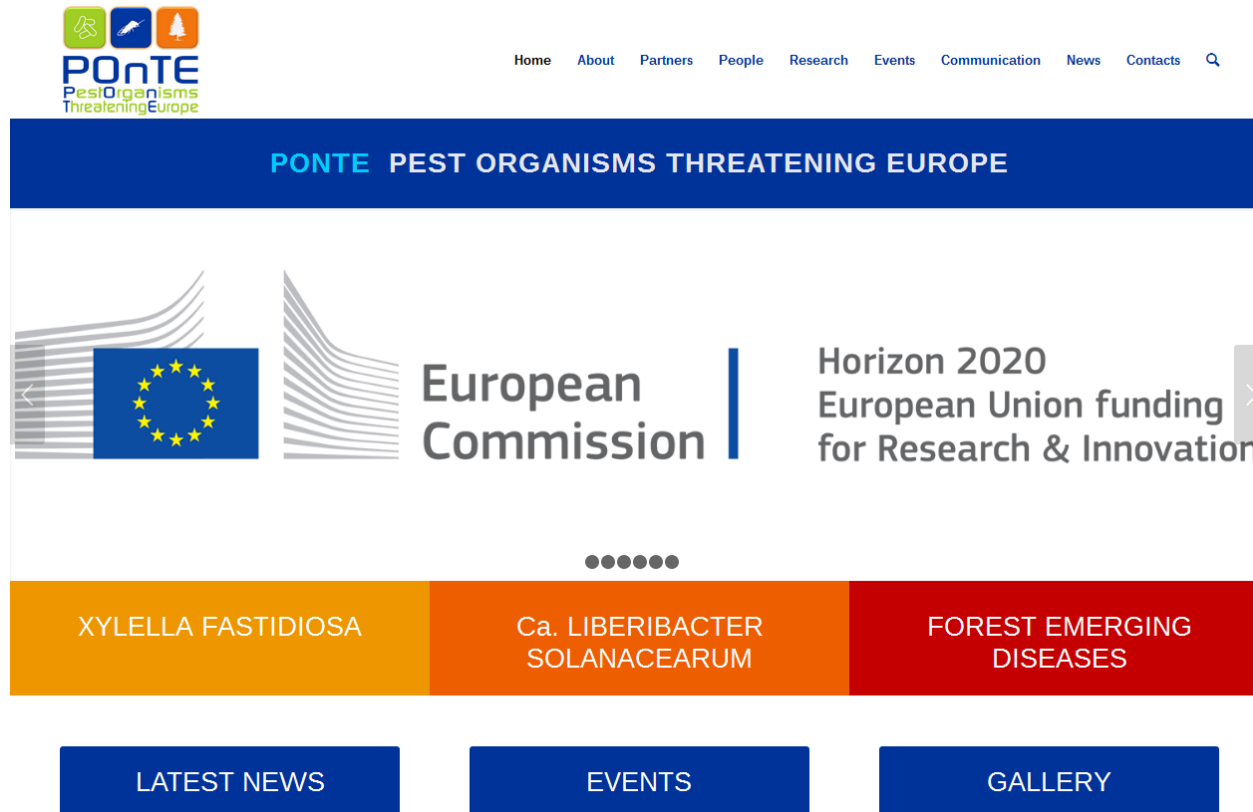
- **Competencia entre 28 países**
- **Sólo se financian las propuestas con máxima puntuación en EXCELENCIA, IMPACTO Y EJECUCIÓN**
- **Tasa de éxito muy baja: 6-7 %**



## ❑ Proyecto PONTE (Pest Organisms Threatening Europe)

### Horizon 2020

SFS-03a-2014: Native and alien pests in agriculture and forestry



The screenshot shows the homepage of the PONTE website. At the top left is the PONTE logo. A navigation menu includes Home, About, Partners, People, Research, Events, Communication, News, and Contacts. A blue banner reads "PONTE PEST ORGANISMS THREATENING EUROPE". Below this is a carousel slide featuring the European Commission logo and the text "Horizon 2020 European Union funding for Research & Innovation". A row of three colored boxes highlights research topics: XYLELLA FASTIDIOSA (orange), Ca. LIBERIBACTER SOLANACEARUM (dark orange), and FOREST EMERGING DISEASES (red). At the bottom are three blue buttons: LATEST NEWS, EVENTS, and GALLERY.

## Consorcio del proyecto



## Coordinador del consorcio

Consiglio Nazionale Delle Ricerche  
Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante  
CNR-IPSP, Bari (Italy)



Dr Donato Boscia

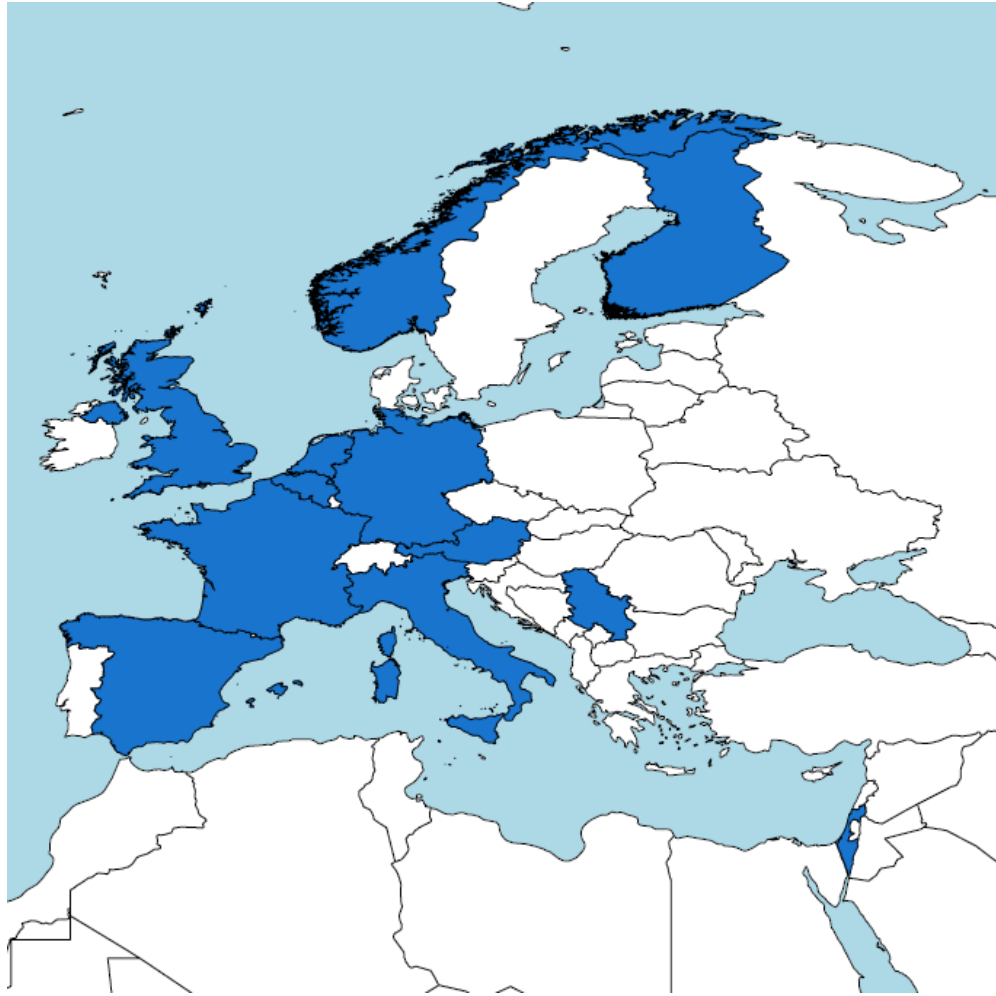


Dra Maria Saponari

## Participación activa del sector



## Equilibrio geográfico Norte / Sur y países terceros



## Presupuesto del proyecto para los tres patosistemas: 6.850.000 €

ITALIA	1.760.200 € CNR-IPSP, UNIBA-DiSSPA , AGRITEST, ACLI RACALE
<b>ESPAÑA</b>	<b>1.356.300 €</b> <b>CSIC, IVIA, CITOLIVA, AGR VILLENA</b>
REINO UNIDO	620.750 € SG-SASA, FORESTRY RES AG, A L TOZER
FRANCIA	604.500 € INRA, ANSES, VILMORIN
HOLANDA	474.300 € WU, CERTIS EUR
FINLANDIA	346.000 € LUKE
NORUEGA	300.000 € NIBIO
ALEMANIA	293.300 € LOEWE, PRC
BÉLGICA	199.500 € AUREA IMAGING
AUSTRIA	180.650 € BFW



## Patógenos de estudio

- *Xylella fastidiosa*



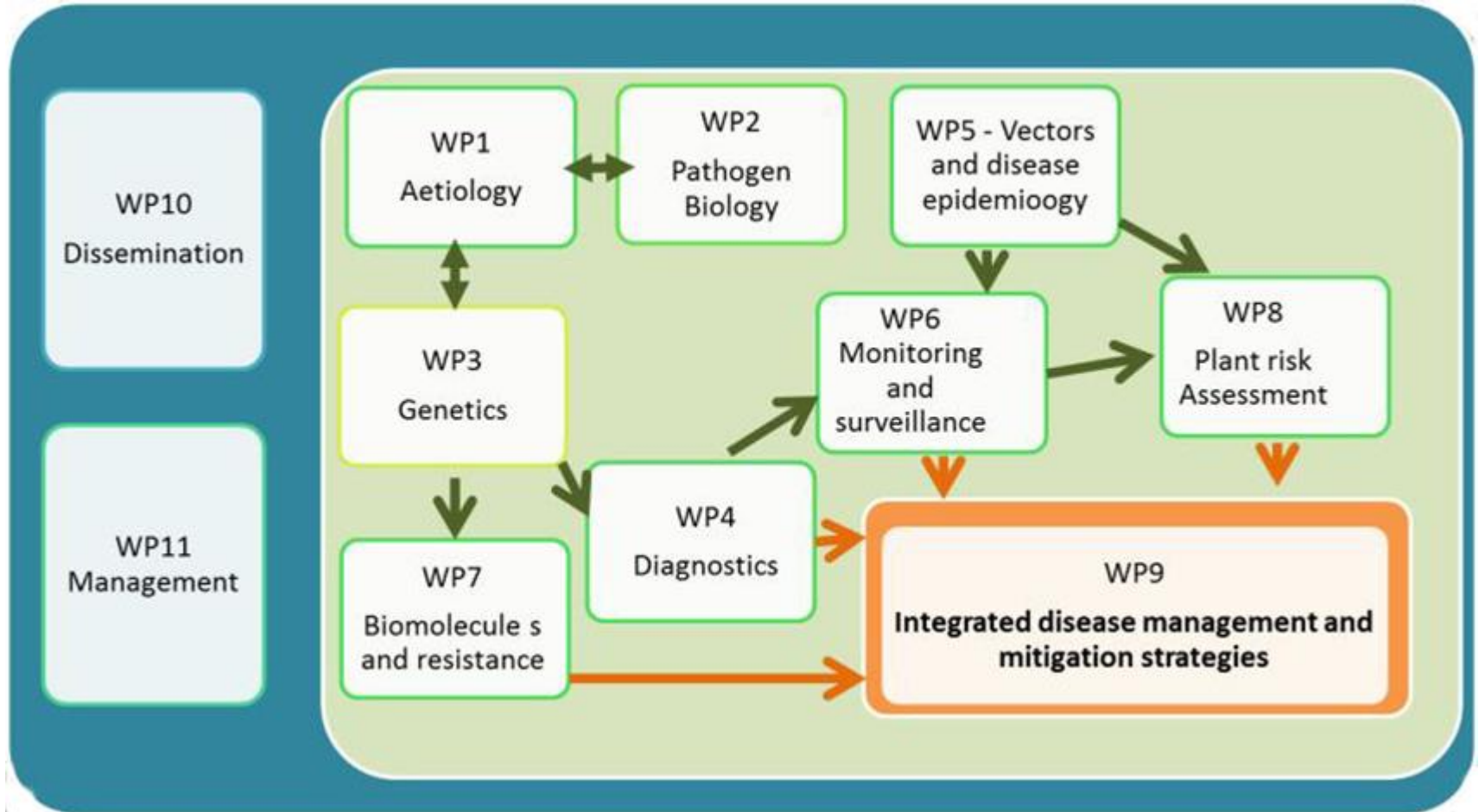
- '*Candidatus Liberibacter solanacearum*'



- *Phytophthora* spp.  
*Hymenoscyphus fraxineus*



## Organización



## *Xylella fastidiosa*

**40% DEL PRESUPUESTO**

**16 PARTICIPANTES**

**9 PAÍSES**



## ❑ Caracterización poblacional

➤ **Patogenicidad y virulencia de la cepa CoDiRO** en olivo y otros hospedantes

➤ **Genética de *X. fastidiosa***: genoma de la cepa CoDiRO y aislados de Costa Rica y su correlación filogenética con otros genomas de referencia



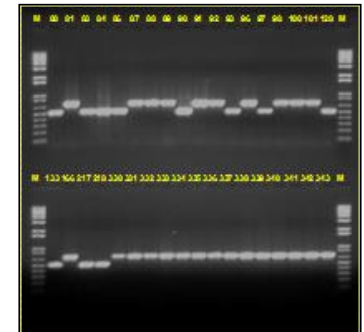
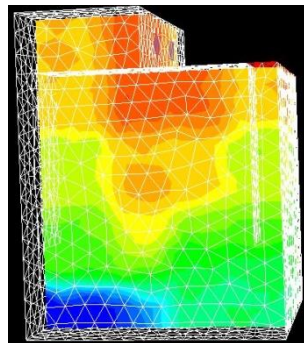
## ❑ Caracterización poblacional

- **Patogenicidad y virulencia de la cepa CoDiRO** en olivo y otros hospedantes
- **Genética de *X. fastidiosa***: genoma de la cepa CoDiRO y aislados de Costa Rica y su correlación filogenética con otros genomas de referencia



## ❑ Detección

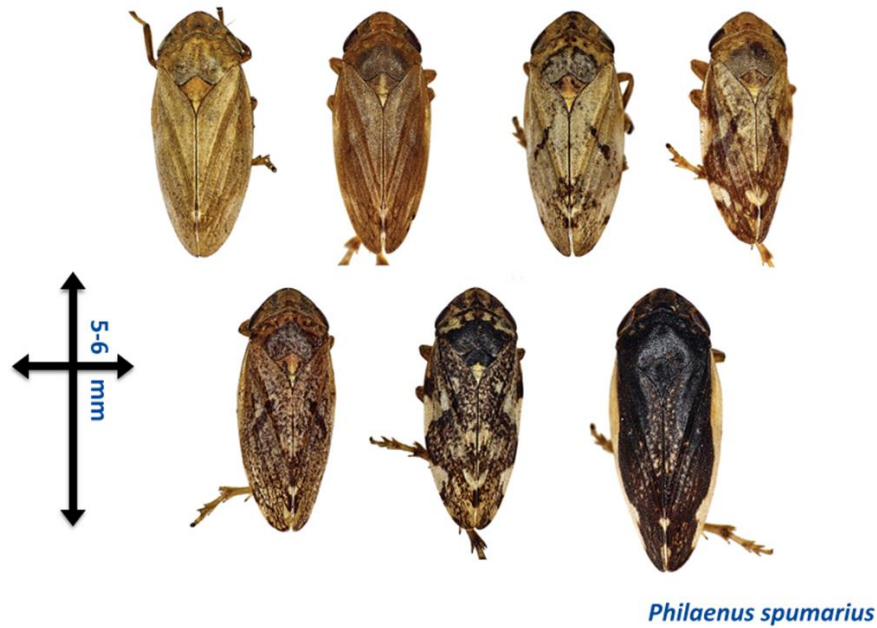
- **Nuevos protocolos de diagnóstico** de *Xf* en plantas e insectos vectores
- Desarrollo de un sistema de **teledección** para *Xf*





## □ Epidemiología

- **Vectores:** identificación y caracterización de sus poblaciones en zonas epidémicas y no epidémicas



## ❑ Control químico

- **Nuevas biomoléculas** para prevenir o reducir el efecto negativo de las infecciones (*Xf*-DSF Diffusible Signaling Factors)
- **Evaluación de compuestos químicos (NAC-fertilizer)** para reducir los síntomas y prevenir la transmisión de *Xf* por sus vectores

## ❑ Control químico

- **Nuevas biomoléculas** para prevenir o reducir el efecto negativo de las infecciones (*Xf*-DSF Diffusible Signaling Factors)
- **Evaluación de compuestos químicos (NAC-fertilizer)** para reducir los síntomas y prevenir la transmisión de *Xf* por sus vectores

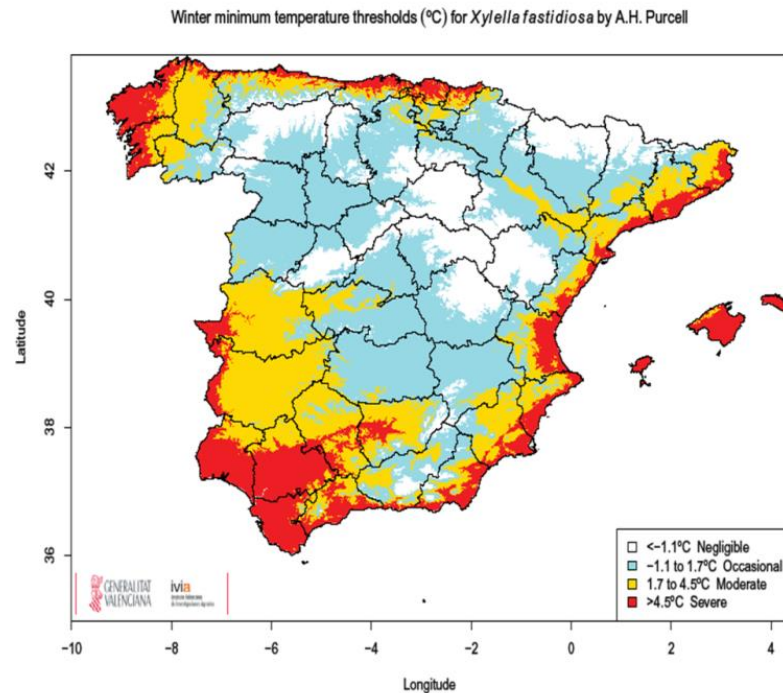
## ❑ Control genético

- Evaluación del germoplasma de olivo (20 cvs)
- Transcriptómica de plantas de olivo sanas e infectadas por *Xf* para detectar variedades de olivo tolerantes



## □ Análisis de riesgos

- Distribución potencial de *Xf* en la UE considerando el efecto del cambio climático
- Evaluación integrada de medidas de mitigación de riesgos



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

Reserved Area    Send Contribution    



Home    About    Partners    People    Research    Events    Communication    News    Contacts    



 XYLELLA FASTIDIOSA     Ca. LIBERIBACTER SOLANACEARUM     EMERGING DISEASES OF FORESTS

## LATEST NEWS



Live streaming of International Workshop on Xylella fastidiosa

18/04/2016 / in POnTE NEWS /

Will be held in Valenzano (Bari, Italy), from 19th to 22th April 2016, an International Workshop on

## EVENTS



MEETINGS  
Rome kick-off meeting

## COMMUNICATION

## GALLERY



PHOTO GALLERY  
Rome kick-off meeting



## NEWSLETTER



### NEWSLETTER | Jul 12, 2016 ISSUE

Published on Jul 04, 2016 03:47 am

#### Three new plant species found infected by *Xylella fastidiosa* in Apulia

*Phillyrea latifolia* L. (also known as "mock privet"), *Lavandula stoechas* L. (the "French lavender") and *Eremophila maculata* F. Muell. (the "spotted emu bush"), three plant species forming largely spread shrubs in the Mediterranean "macchia", have been recently found infected by *Xylella fastidiosa* in Salento (Italy), thus joining the lengthening list of plant hosts susceptible to [...]

[Read More](#)



Published on Jul 03, 2016 08:26 am

#### Understanding space-time dynamics of plant disease epidemics: *Verticillium* wilt and *Xylella fastidiosa* as case studies: a seminar by Dr. Juan Antonio Navas-Cortés (CSIC-IAS) in Bari

The CNR-Institute for Sustainable Plant Protection, in the context of POnTE activities, hosts for a 10-day visit the research team from CSIC-IAS. During this visit, Dr. Juan A. Navas-Cortés will give a speech on "Understanding space-time dynamics of plant disease epidemics: *Verticillium* wilt and *Xylella fastidiosa* as case studies", on July 6, 2016 at 11:00 am. [...]

[Read More](#)



#### "*Xylella fastidiosa*: a threat to the olive tree", a conference in La Jana (Spain), land of monumental olives

On Wednesday 13 July, the growers association 'La Unió de Llauradors I Ramaders' from Comunitat Valenciana region in Spain will organize the conference '*Xylella fastidiosa*: a threat to the olive tree'. Prof. Maria M. Lopez from IVIA, a member of the POnTE consortium, will give a talk about the *Xylella* disease in olive, introducing also [...]

[Read More](#)






### "Xylella fastidiosa: a threat to the olive tree", a conference in La Jana (Spain), land of monumental olives

05/07/2016 / in [CONFERENCES](#) /


On Wednesday 13 July, the growers association 'La Unió de L'auradors i Ramaders' from Comunitat Valenciana region in Spain will organize the conference '[Xylella fastidiosa: a threat to the olive tree](#)'.

Prof. [María M. Lopez](#) from IVIA, a member of the PONTE consortium, will give a talk about the Xylella disease in olive, introducing also experiences from other woody crops such as citrus, grapevine and almond, of great economic importance in the Mediterranean Basin. Dr. [Antonio Vicent](#), also from IVIA, will analyze the risks of introduction of *X. fastidiosa* in Spain, following the scientific opinion adopted by EFSA. Dr. [Ester Marco](#) will summarize the main research and extension activities about *X. fastidiosa* conducted at IVIA, with special emphasis on the PONTE project. Vicente Dalmau, Head of the Plant Health Service at Comunitat Valenciana will describe the official contingency plan for *X. fastidiosa* in this region.


[Popular](#) [Recent](#) [Comments](#)

 [Sandy Purcell visits the laboratory of insect vectors of...](#)


05/05/2016 - 18:19

 [A new implementing decision to control Xylella fastidiosa...](#)

19/05/2016 - 18:47

 [NATURE.COM | Gridlock over Italy's olive tree deaths starts...](#)

20/05/2016 - 09:05

 [CNR-IPSP hosts Žaklina Pavlović, from UB-FA, for a short...](#)

20/05/2016 - 09:25

**SUBSCRIBE TO OUR NEWSLETTER**

Subscribe

## □ Proyecto XF-ACTORS (*Xylella fastidiosa* Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy) Horizon 2020

SFS-09-2016: Spotlight on critical outbreak of pests: the case of  
*Xylella fastidiosa*

#	Participant Legal Name	Country
1	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	Italy
2	Centre international de Hautes Etudes Méditerranéennes	France
3	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	Italy
4	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	France
5	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	Spain
6	INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS	Spain
7	BENAKI PHYTOPATHOLOGICAL INSTITUTE	Greece
8	JULIUS KUHN-INSTITUT BUNDESFORSCHUNGSINSTITUT FUR KULTURPFLANZEN	Germany
9	VLAAMS GEWEST	Belgium
10	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA	United States



**Coordinador del consorcio**  
Consiglio Nazionale  
Delle Ricerche  
Istituto per la  
Protezione Sostenibile  
delle Piante  
CNR-IPSP, Bari (Italy)



Dra Maria Saponari

# Proyecto XF-ACTORS

11	Instituto Agronómico / Centro de Citricultura	Brazil
12	NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY	Taiwan
13	University of Costa Rica	Costa Rica
14	NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL	United Kingdom
15	Instituto Politécnico de Bragança	Portugal
16	THE UNIVERSITY OF SALFORD	United Kingdom
17	JRC -JOINT RESEARCH CENTRE- EUROPEAN COMMISSION	Belgium
18	CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA	Italy
19	CENTRO EURO-MEDITERRANEO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI SCARL	Italy
20	NEDERLANDSE VOEDSEL EN WARENAUTORITEIT	Netherlands
21	INSTITUTO ANDALUZ DE INVESTIGACIONY FORMACION AGRARIA PESQUERA ALIMENTARIA Y DE LA PRODUCCION ECOLOGICA	Spain
22	INTERNATIONAL FEDERATION OF ORGANIC AGRICULTURE MOVEMENTS EUROPEAN UNION REGIONAL GROUP	Sweden
23	EUROPEAN AND MEDITERRANEAN PLANT PROTECTION ORGANISATION	France
24	RUSSELL IPM LTD	United Kingdom
25	Enbiotech Srl	Italy
26	AINIA	Spain
27	SUSTAINABLE COMMUNICATION AISBL	Belgium
28	STICHTING NEDERLANDSE ALGEMENE KWALITEITSDIENST TUINBOUW	Netherlands
29	Civi-Italia	Italy

# Proyecto XF-ACTORS

ITALIA 1.855.000 €  
CNR-IPSP, UNIBA-DiSSPA , CRA, CMCC, Enbiotech Srl, CIVI-ITALIA

FRANCIA 1.250.000 €  
INRA, CIHEAM, EPPO

**ESPAÑA 999.900 €**  
**CSIC, IVIA, IFAPA, AINIA**

BÉLGICA 810.000 €  
VIO, JRC, S-com

REINO UNIDO 520.000 €  
NERC, USAL, RUSSELL IPM LTD

GRECIA 474.300 €  
BPI

ALEMANIA 290.000 €  
JKI

ESTADOS UNIDOS 250.000 €  
UC

PORTUGAL 250.000 €  
IPB

HOLANDA 170.000 €  
NVWA, Naktuinbouw

COSTA RICA 119.000 €  
UCR

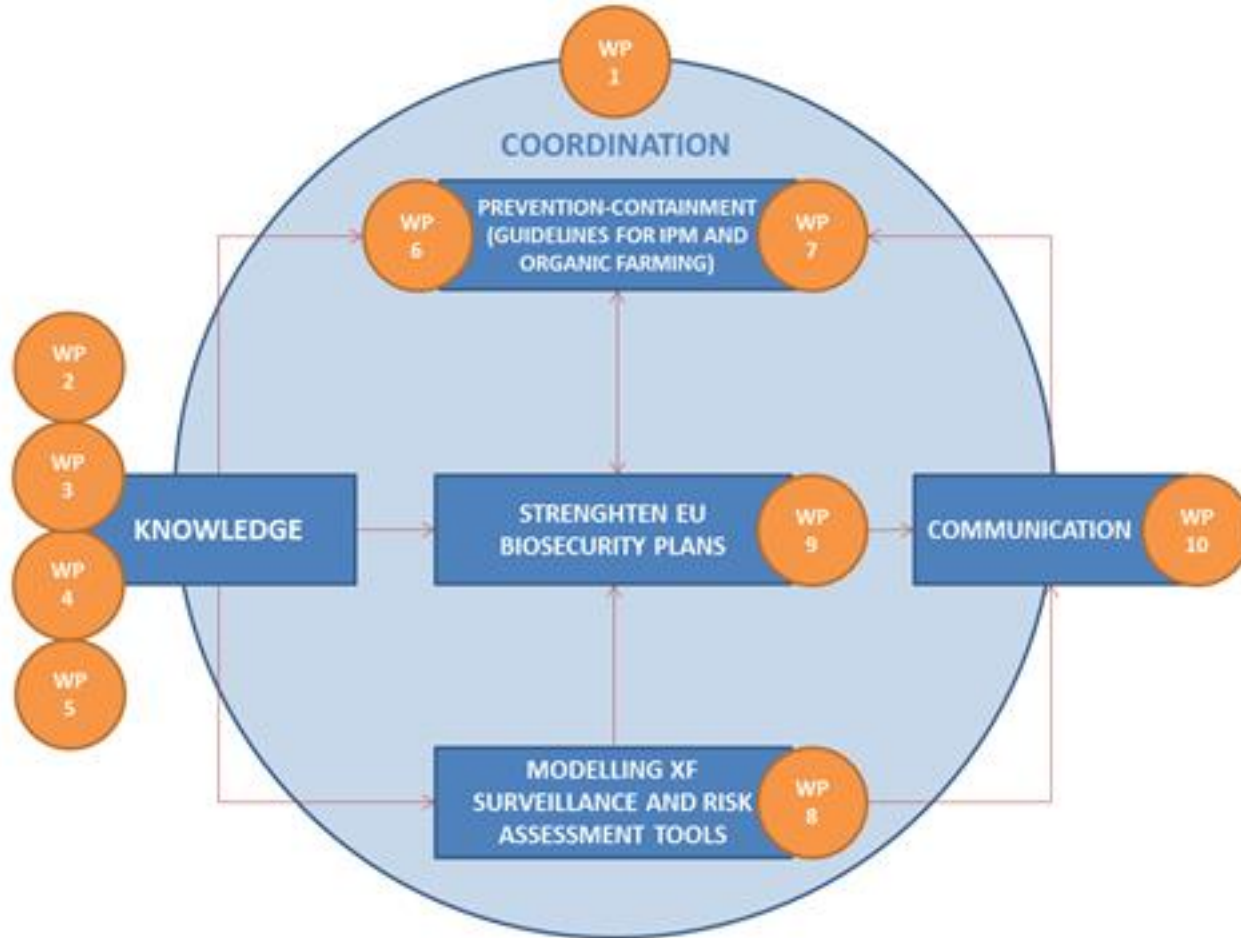
SUECIA 80.000 €  
IFOAM EU GROUP

BRASIL 60.000 €  
IAC

TAIWAN NTU

**Presupuesto del proyecto:**  
**6.903.000 €**







## ❑ **Biología y genética de cepas relevantes de *X. fastidiosa***

- Rango de huéspedes y patogenicidad
- Genética de poblaciones de cepas de *Xf* relevantes en la UE
- Efecto de las condiciones de crecimiento de la planta y perspectivas para el control de la enfermedad

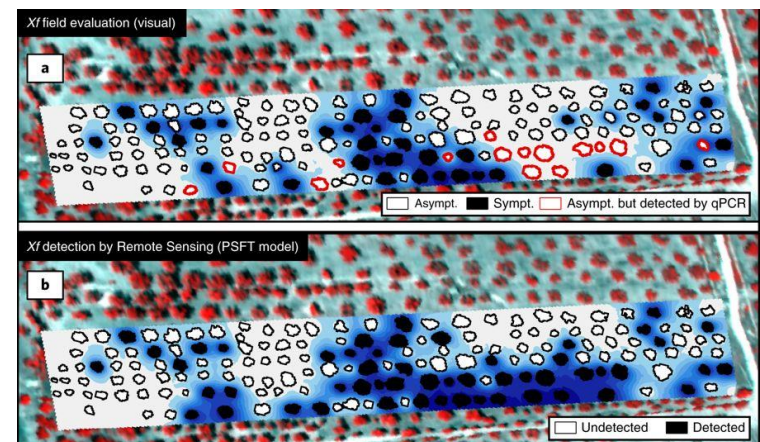


## □ Detección temprana de síntomas de *Xf* mediante 'remote sensing'

- Imágenes de las respuestas fisiológicas de las hojas a la infección por *Xf*
- Establecimiento de la detectabilidad de los síntomas de *Xf* en la planta para un seguimiento operativo del cultivo
- Implementación de la detección temprana de los focos de *Xf* utilizando teledetección de las copas



J. Blasco (IVIA)



Zarco-Tejada et al. (2018) Nature Plants 4:432-439

- ❑ **Detección temprana de síntomas de *Xf* mediante 'remote sensing'**
  - Imágenes de las respuestas fisiológicas de las hojas a la infección por *Xf*
  - Establecimiento de la detectabilidad de los síntomas de *Xf* en la planta para un seguimiento operativo del cultivo
  - Implementación de la detección temprana de los brotes de *Xf* utilizando teledetección de la copas
  
- ❑ **Implementación de protocolos de muestreo y de herramientas innovadoras** para la detección temprana de *Xf* en plantas huéspedes e insectos
  - Detección *in situ*
  - Validación de protocolos

- ❑ **Biología y ecología de los vectores y su papel en la epidemiología enfermedad**
  - Caracterización de las comunidades de insectos que se alimentan de savia en regiones afectadas y no afectadas por *Xf*
  - Biología y ecología de las poblaciones de insectos que se alimentan de savia
  - Interacciones entre la bacteria y el vector
  - Caracterización genética de las poblaciones de insectos que se alimentan de savia y de su microbioma

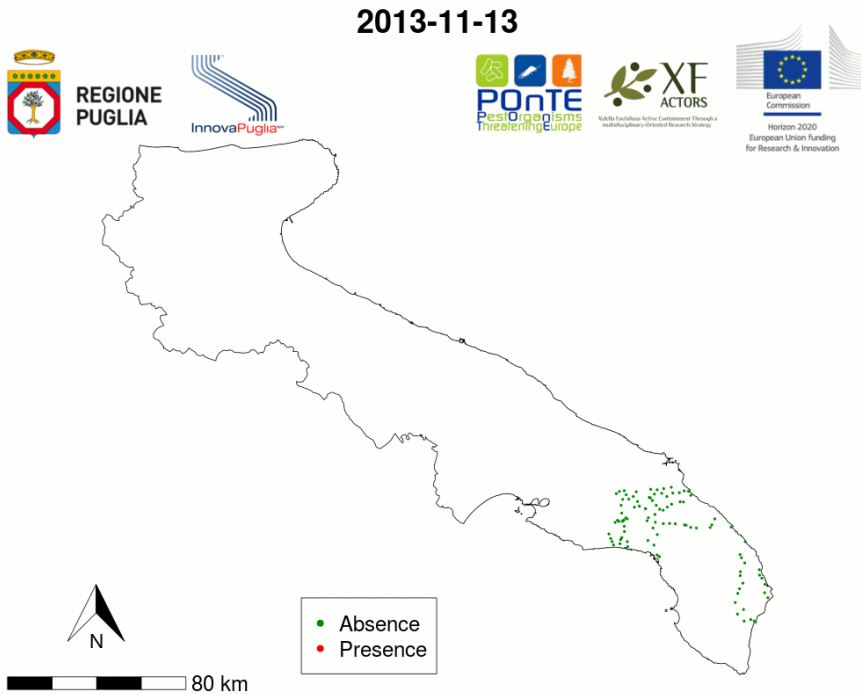


- ❑ **Aproximaciones innovadoras y sostenibles para el control bacteriano** de plantas huéspedes
  - Bases fisiopatológicas y moleculares de la interacción de *Xf* y el huésped en plantas sintomáticas y asintomáticas
  - Caracterización de factores de señalización difusibles de las cepas europeas de *Xf*
  - Control de *Xf* mediante bacteriófagos
  - Desarrollo de péptidos antimicrobianos sintéticos frente a *Xf*
  - Desarrollo de aproximaciones rápidas para estudiar la susceptibilidad de cultivares de olivo y de otras especies huéspedes a *Xf*, y selección de germoplasma resistente

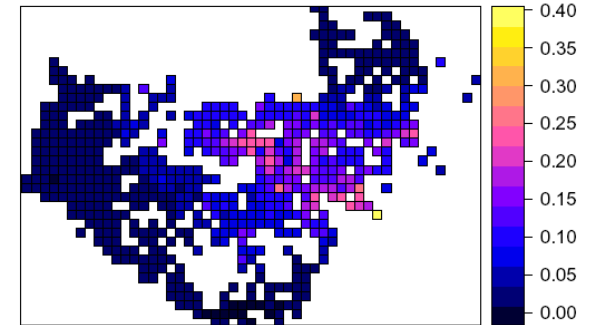
- ❑ **Aproximaciones efectivas, innovadoras y sostenibles** para prevenir y minimizar el impacto de la enfermedad
  - Nuevas herramientas de control de vectores
  - Bacterias endosimbiontes como potenciales herramientas de control biológico de los vectores de *Xf*
  - Búsqueda de cultivos alternativos para las zonas afectadas

- ❑ **Aproximaciones efectivas, innovadoras y sostenibles** para prevenir y minimizar el impacto de la enfermedad
  - Nuevas herramientas de control de vectores
  - Bacterias endosimbiontes como potenciales herramientas de control biológico de los vectores de *Xf*
  - Búsqueda de cultivos alternativos para las zonas afectadas
- ❑ **Evaluación de riesgos** para anticiparse al impacto de las enfermedades causadas por *Xf*
  - Análisis de impacto ambiental y social basado en el casos de estudio
  - Idoneidad climática **a nivel regional** y distribución geográfica de *Xf*
  - Modelización de la diseminación, vigilancia y gestión de *Xf* subsp. *pauca*
  - Estrategias óptimas para la erradicación

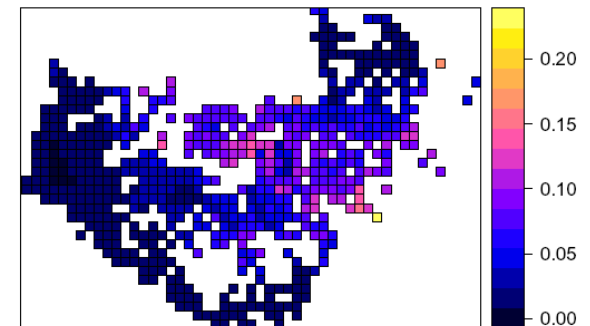
# Proyecto XF-ACTORS



Probability of presence



Probability of presence (sd)





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

Xylella Fastidiosa Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy

[Stakeholder platform](#) [Reserved Area](#) [Supporting Organisations](#) [Partners](#) [Contacts](#) [Members](#) [info@xfactorsproject.eu](mailto:info@xfactorsproject.eu)



[HOME](#) [ABOUT](#) [NEWS](#) [EVENTS](#) [PUBLICATIONS](#) [RESEARCH](#) [LEGISLATION](#) [NEWSLETTER](#) [MULTIMEDIA](#) [SEARCH](#)



## EUROPEAN RESEARCH ON XYLELLA FASTIDIOSA

A book of abstracts collecting all the contributions presented during the 2nd Joint Annual Meeting of the POnTE and XF-Actors projects in Valencia on the emerging plant diseases.

## ❑ I Reunión anual conjunta POnTE y XF-ACTORS

➤ 13-15 noviembre 2017, Mallorca

➤ UIB





## ❑ **II Reunión anual conjunta POnTE y XF-ACTORS**

➤ 23-26 octubre 2018, Valencia


➤ IVIA





## ❑ II Reunión anual conjunta POnTE y XF-ACTORS

- 23-26 octubre 2018, Valencia
- IVIA

**Risk modelling studies in POnTE and XFACTORs  
to assist risk management in the EU**



The graphic features several overlapping blue speech bubbles of various sizes and shades of blue. Below the bubbles, there are silhouettes of seven people sitting around a long table, facing each other. The background is white.

European Food Safety Authority





H2020-MSCA-RISE-2016  
CURE-XF – 734353

- Capacity building and Raising awareness in Europe and in third countries to cope with *Xylella fastidiosa*







PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

10 países  
32 grupos  
159 participantes  
115.000 EUR

## IBER-XYFAS Red iberoamericana para la vigilancia de *X. fastidiosa*



- Estudio de la bioecología de los vectores en condiciones de campo para comprender su **dinámica estacional** y **ciclo de vida** en relación a parámetros ambientales
- Bionomía de los vectores en condiciones de confinamiento para conocer parámetros como la **fecundidad de las hembras** y fenómenos de **diapausa invernal**
- Evaluación de la **competencia vectorial** de diferentes especies de vectores para cada una de las subespecies que circulan en Baleares
- **Taxonomía molecular y filogenia** para determinar la relación filogenética entre las especies de vectores y las subespecies de la bacteria que pueden transmitir.





## □ DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE ERRADICACIÓN, CONTENCIÓN Y CONTROL DE *Xylella fastidiosa* EN ESPAÑA



ACEITES DE OLIVA  
DE ESPAÑA



University of  
**Salford**  
MANCHESTER



**INPSP**  
Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

- **13 centros nacionales**
- **3 centros extranjeros**
- **42 investigadores**
- **872.152 EUR (INIA-AEI) + 450.000 EUR (OIAOE)**

# □ DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE ERRADICACIÓN, CONTENCIÓN Y CONTROL DE *Xylella fastidiosa* EN ESPAÑA

👉 SP1:  
ivia

## Análisis de riesgos y erradicación

- » SIG riesgo potencial de establecimiento
- » Modelos de distribución de especies
- » Métodos de monitorización y muestreo
- » Modelos para optimizar los programas de erradicación y contención

👉 SP2:



## Estructura genética y gama de huéspedes

- » NGS diversidad genética
- » Gama de huéspedes y la estructura genética
- » Secuenciación del genoma

👉 SP3:



## Patogenicidad sobre los principales cultivos afectados

- » Planes de bioseguridad y contención biológica
- » Patogenicidad inoculaciones artificiales
- » Patogenicidad condiciones naturales bajo confinamiento en zonas afectadas

👉 SP4:



## Proceso de infección y respuesta de genotipos

- » Dinámica estacional de síntomas niveles de infección qPCR
- » Caracterizar genotípicamente las variedades con respuesta diferencial
- » Caracterizar los factores agronómicos y fisiológicos

👉 SP5:



## Biología y ecología de vectores potenciales

- » Biología, ecología, dinámica y fauna útil
- » Evaluación del potencial de adquisición y transmisión
- » Estrategias de control de vectores

👉 SP6:



## Transferencia de conocimiento y comunicación

- » Redes de trabajo internacionales
- » Grupos de trabajo con agentes del sector



ACEITES DE OLIVA  
DE ESPAÑA

## ☐ Reunión de inicio del proyecto E-RTA *Xylella*

➤ 17 septiembre 2018, Madrid

➤ INIA



## ❑ **Ecología, comportamiento y control de *Philaenus spumarius*, el vector de *Xylella fastidiosa*: una nueva amenaza para la agricultura española” (AGL 2017)**

- Ciclo de vida de *P. spumarius*, como los **factores ambientales** que controlan la oviposición y la eclosión de huevos, determinantes en la **aparición de ninfas** -el estadio más vulnerable-, y así interferir con su ciclo de vida.
- **Modelo matemático** para predecir el momento de la **eclosión de los huevos** en las diferentes regiones, información crítica sobre cuándo interferir con el ciclo de vida de los vectores.
- Estudios sobre la **duración y velocidad de vuelo**, así como del comportamiento migratorio en primavera y otoño entre sus distintas plantas huésped.
- **Nuevas moléculas** contra *P. spumarius* y otros vectores potenciales así como compuestos surfactantes, compuestos antimicrobianos y otros que previenen la formación de biofilms.
- Prospección de los **enemigos naturales** más abundantes de *P. spumarius* y otros vectores potenciales en España y Portugal para programas de biocontrol.



❑ **Ecología, comportamiento y control de *Philaenus spumarius*, el vector de *Xylella fastidiosa*: una nueva amenaza para la agricultura española” (AGL 2017)**





- ❑ POnTE (Pest Organisms Threatening Europe)



- ❑ XF-ACTORS (*Xylella fastidiosa* Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy)



- ❑ Capacity building and Raising awareness in Europe and in third countries to cope with *Xylella fastidiosa*



- ❑ Collection of data and information in Balearic Islands on biology of vectors and potential vectors of *Xylella fastidiosa*



- ❑ Desarrollo de estrategias de erradicación, contención y control de *Xylella fastidiosa* en España



- ❑ Ecología, comportamiento y control de *Philaenus spumarius*, el vector de *Xylella fastidiosa*: una nueva amenaza para la agricultura española”



- ❑ IBER-XYFAS Red iberoamericana para la vigilancia de *X. fastidiosa*

**MORE**  
*Coming Soon!*



Managing  
Multiple  
Projects



## BRIGIT Vector-Borne Disease of Plants

- *Co-design, crowd sourcing and knowledge exchange*
- *Enhancing diagnostic capabilities*
- *Investigating insect vector biology*
- *Xylella fastidiosa epidemiology modelling*

The consortium brings together ten leading UK research organisations in a **£4.85m** programme





---

## ❑ **Agencias financiadoras de los proyectos**

- ✦ Actividades para favorecer una adecuada coordinación
- ✦ Máximas sinergias entre los grupos de investigación



❑ ***Xylella fastidiosa*, organismo nocivo para los vegetales  
(Directiva 2000/29/CE)**

➤ “Patógeno de cuarentena”



# Trabajos en laboratorio e invernadero con *Xylella fastidiosa*

18.6.2008

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 158/41

## DIRECTIVA 2008/61/CE DE LA COMISIÓN de 17 de junio de 2008

por la que se establecen las condiciones en las que determinados organismos nocivos, vegetales, productos vegetales y otros objetos enumerados en los anexos I a V de la Directiva 2000/29/CE del Consejo, pueden ser introducidos o transportados dentro de la Comunidad o de determinadas zonas protegidas de la misma con fines de ensayo o científicos y para actividades de selección de variedades

(Versión codificada)



18.6.2008

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 158/45

ANEXO I

1. A la directiva del artículo 2, apartado 1, se aplicarán las siguientes condiciones generales:

- la naturaleza y los objetivos de las actividades que respalda la introducción o el transporte del material deben haber sido autorizados por el organismo oficial responsable y deben estar en su posesión de serie, a las condiciones de fines de ensayo científico y actividades de selección de variedades establecidas en la Directiva 2000/29/CE;
- las condiciones de confinamiento en cuarentena de los locales e instalaciones en el lugar o los lugares en el que están o fueron o será o serán actividades deben haber sido autorizadas para cumplir lo que se indica a lo largo del artículo 2 y autorizadas por el organismo oficial responsable;
- el organismo oficial responsable deberá limitar la cantidad de material a la necesaria para la realización de las actividades autorizadas; no obstante, con dicho material no deberá separar lo que se indica con los materiales de confinamiento en cuarentena disponibles;
- la cualificación científica o técnica del personal encargado de las actividades deberá haber sido examinada y aprobada por el organismo oficial responsable.

2. A los efectos de la aplicación del punto 1, las condiciones de confinamiento en cuarentena de los locales e instalaciones en el lugar o los lugares en que están o fueron o será o serán actividades deben ser suficientes para garantizar que, en cualquier momento, el material de ensayo que los organismos nocivos no puede escapar controlado o se evitar el riesgo de propagación de tales organismos nocivos. Para cada uno de las actividades especificadas en la categoría el organismo oficial responsable determinará el riesgo de propagación de los organismos nocivos mencionados en condiciones de confinamiento en cuarentena, habida cuenta del tipo de material y de actividad permitida, de la biología de los organismos nocivos, de su modo de propagación, de la resistencia que el material contiene a su acción biológica particular cuando el riesgo que plantea el material es mínimo. Como resultado de la evaluación del riesgo, el organismo oficial responsable autorizará y supervisará, según proceda:

- a) las siguientes medidas de cuarentena relativa a los locales, instalaciones y métodos de trabajo:
  - el aislamiento físico respecto de todo otro tipo de material vegetal o organismo nocivo, incluida la posibilidad de control de la vegetación en las zonas circundantes;
  - la designación de una persona de contacto responsable de las actividades;
  - según resulte adecuado, el acceso a los locales e instalaciones y a la zona circundante restringido exclusivamente al personal designado;
  - la identificación adecuada de los locales e instalaciones, incluyendo el tipo de actividades y el personal responsable;
  - el mantenimiento de un registro de los actividades llevadas a cabo y de un manual de procedimientos operativos, incluido los procedimientos en caso de escape de organismo nocivo del confinamiento;
  - sistemas de seguridad y alarmas adecuados;
  - medidas de control adecuadas para evitar la introducción de organismo nocivo en los locales y su propagación en las mismas;
  - procedimientos controlados de toma de muestras del material y de transferencia entre los locales y las instalaciones;
  - la destrucción controlada de residuos, suelo y agua, según proceda;
  - procedimientos de limpieza y desinfección adecuados, basándose para el personal, estructuras y equipos;
  - medidas e instalaciones adecuadas para la eliminación del material experimentado;
  - instalaciones y métodos de gestión adecuados (incluido pruebas);

L 158/44

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

18.6.2008

En una medida de cuarentena de acuerdo con la biología y epidemiología específicas del tipo de material en cuarentena y de las actividades autorizadas:

- el material se mantendrá en instalaciones que dispongan de un acceso separado del personal a la cámara con dicho punto;
- el material se mantendrá en una presión de aire negativa;
- el material se mantendrá en recipientes cerrados con una distribución adecuada de suelo y otros elementos, como por ejemplo, bandejas de agua para los sustratos recipientes cerrados de tierra para los sustratos y recipientes cerrados como recipientes;
- el material se mantendrá aislado de otros organismos nocivos y otros tipos de material, como por ejemplo, material biológico, material vegetal;
- el material se mantendrá en cuarentena para la reproducción con dispositivos de manipulación;
- los recipientes nocivos no deberán escapar con vapor o escape de líquidos;
- los recipientes nocivos no deberán escapar en cualquier momento;
- el material se mantendrá en condiciones que permitan un control activo de la multiplicación de los organismos nocivos, como por ejemplo en un régimen controlado que impida su escape;
- el material se mantendrá de tal modo que se impida la propagación mediante propágulos, evitando por ejemplo las corrientes de aire;
- se aplicarán procedimientos de comprobación de la pureza de los cultivos de organismos nocivos, manteniéndose dicho tipo de prácticas y demás organismos nocivos;
- se aplicarán programas adecuados de control del material a fin de eliminar posibles vectores;
- en el caso de las actividades in situ, el material se mantendrá en condiciones similares y el laboratorio estará equipado para la aplicación de procedimientos similares;
- los organismos nocivos propagados por vectores se mantendrán en condiciones que hagan imposible su propagación a través del vector, por ejemplo, eliminando controlada de la maleza y controlando del suelo;
- se aplicará el aislamiento necesario con el fin de garantizar que las actividades se desarrollen en períodos de bajo riesgo fitosanitario.



# Trabajos de campo en zonas demarcadas por *Xylella fastidiosa*

29.6.2018

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 164/49

## DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2018/927 DE LA COMISIÓN de 27 de junio de 2018

por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2015/789, sobre medidas para evitar la introducción y propagación dentro la Unión de *Xylella fastidiosa* (Wells et al.)

[notificada con el número C(2018) 3972]

LA COMISIÓN EUROPEA,

Visto el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea,

Vista la Directiva 2000/29/CE del Consejo, de 8 de mayo de 2000, relativa a las medidas de protección contra la introducción en la Comunidad de organismos nocivos para los vegetales o productos vegetales y contra su propagación en el interior de la Comunidad (\*), y en particular la cuarta frase de su artículo 16, apartado 3.

Considerando lo siguiente:

- (1) El artículo 4, apartado 2, párrafo tercero, de la Decisión de Ejecución (UE) 2015/789 de la Comisión (\*) ha quedado obsoleto, debido a que todas las zonas de contención en el sentido del artículo 7, apartado 1, están ahora enumeradas en el anexo II de dicha Decisión.
- (2) El 12 de marzo de 2018, las autoridades italianas notificaron la detección de brotes de *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) (en lo sucesivo, «el organismo especificado») en diferentes partes de la zona tampón y, en particular, un gran número de brotes en la última franja de 20 km de la zona infectada, adyacentes a la zona tampón, en el sur de Apulia (Italia). El número de estos brotes ha llevado a la conclusión de que ya no es posible erradicar el organismo especificado en la actual zona tampón. Por otra parte, debido a los importantes retrasos en la eliminación de las plantas infectadas por el organismo especificado, existe un elevado riesgo de que prologa la propagación hacia el norte de la región de Apulia, debido a que las actuales zonas de contención y tampón ya no cumplen sus funciones.
- (3) A la vista de estos hechos, es conveniente ampliar la zona demarcada sujeta a medidas de contención en lugar de aplicar medidas de erradicación en determinadas partes del territorio afectado. Esta ampliación debe realizarse sin demora, habida cuenta del riesgo de que el organismo especificado siga propagándose por el resto del territorio de la Unión, que se ha incrementado con el inicio de la temporada de vuelo de los insectos vectores a principios de la primavera. Por consiguiente, debe ampliarse la zona infectada para incluir los municipios de las provincias de Bari y Taranto en los que se han detectado brotes del organismo especificado. Asimismo, debe cubrir la parte de la provincia de Bari en la que es probable que este organismo ya se haya propagado y se haya establecido.
- (4) Las medidas previstas en la presente Decisión se ajustan al dictamen del Comité Permanente de Vegetales, Animales, Alimentos y Piensos.

HA ADOPTADO LA PRESENTE DECISIÓN:

### Artículo 1

La Decisión de Ejecución (UE) 2015/789 queda modificada como sigue:

- 1) Se suprime el tercer párrafo del artículo 4, apartado 2.
- 2) La parte A del anexo II queda modificada como se indica en el anexo de la presente Decisión.

### Artículo 2

Los destinatarios de la presente Decisión serán los Estados miembros.

Hecho en Bruselas, el 27 de junio de 2018.

Por la Comisión  
Vytenis ANDRIUKAITIS  
Miembro de la Comisión

(\*) DO L 169 de 10.7.2000, p. 1.

(\*) Decisión de Ejecución (UE) 2015/789 de la Comisión, de 18 de mayo de 2015, sobre medidas para evitar la introducción y propagación dentro de la Unión de *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) (DO L 125 de 21.5.2015, p. 36).



Foto: Sanidad Vegetal GVA





## ❑ **Coordinación con los servicios oficiales competentes**

➤ Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunidad Autónoma



➤ Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación





**¡Gracias por su atención!**