

# Situación de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

21 de noviembre 2017  
Servicio de Sanidad Vegetal  
D.G. Agricultura, Ganadería y Pesca

# Plan de contingencia frente a *Xylella fastidiosa*

- Plan de contingencia Nacional frente *X. fastidiosa*
- Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

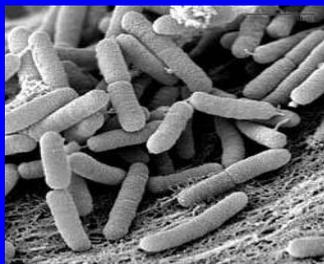


Foto: U. C. Berkeley



Foto: D. Boscia



Foto: B. Legendre



# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## ÍNDICE

- 1.- Introducción y objetivos
  - 2.- Marco Legislativo y competencias
  - 3.- Información sobre la enfermedad
  - 4.- Investigación, Formación y Comunicación
  - 5.- Revisión y Evaluación
  - 6.- Bibliografía
- Anejo I: Plan de Acción. **Prospecciones e inspecciones**
- Anejo II: Plan de Acción. **Actuaciones y medidas**



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL



PLAN DE CONTINGENCIA DE  
*Xylella fastidiosa* PARA LA  
COMUNITAT VALENCIANA



GENERALITAT VALENCIANA

# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Prospecciones e inspecciones

- Viveros y centros de jardinería
  - Control documental (PF, origen...)
  - Inspección visual y monitoreo
  - Tomas de muestra y análisis
- Plantaciones de hospedantes (PVFC)
  - Inspección visual y monitoreo
  - Tomas de muestra y análisis
- Huertos y jardines privados (PVFC)
- Parques y ajardinamientos públicos (PVFC)

# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Medidas preventivas Trampeo

- Incremento puntos de control PVFC (trampas amarillas):
  - 123 puntos (100 puntos fijos y 23 puntos estratégicos)
  - 938 puntos de la Red de Mosca de la fruta
  - 60 puntos de la Red de Mosca del Olivo
  - 25 puntos en viveros de ornamentales
  - 15 puntos en viveros de cítricos

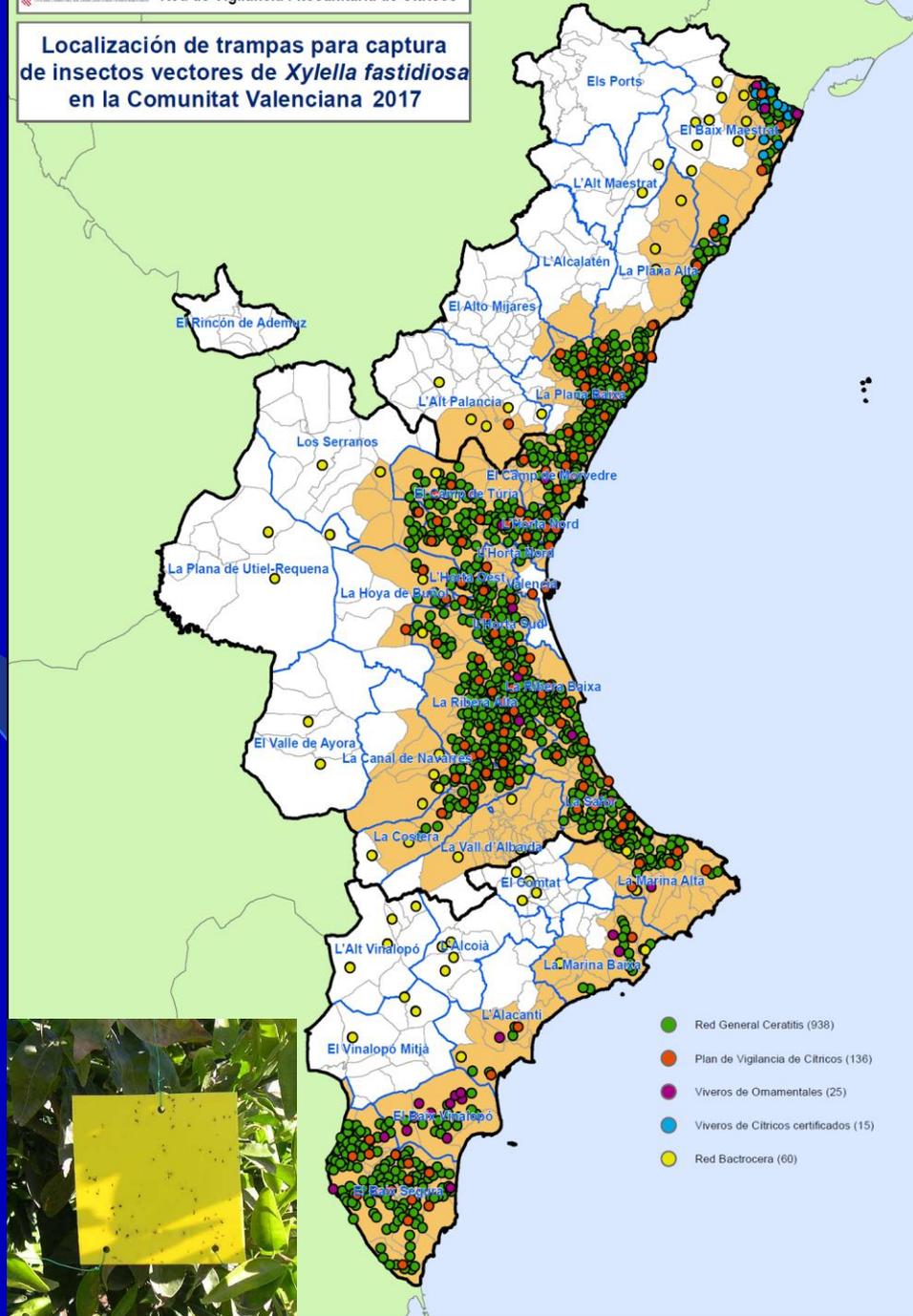


- Se han revisado cerca de 44.500 trampas desde 2015

# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Instalación de trampas cromotrópicas

Localización de trampas para captura  
de insectos vectores de *Xylella fastidiosa*  
en la Comunitat Valenciana 2017



# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Placas con capturas de Afrofóridos, Cercópidos, Cicadidos o Cicadélidos en 2015

Especie	Total
<i>Philaenus spumarius</i> (Aphrophoridae)	5
Aphrophoridae	6
Cicadellidae	44
<i>Tettigometra</i> sp. (Tettigometridae)	1
<i>Neoliturus fenestratus</i> (Cicadellidae)	1
Cixidae	6
Rophalidae	1
<i>Cicada</i> spp (Cicadidae)	17
<i>Cicadula</i> (Cicadellidae)	5
Dictyopharidae	2
<i>Hishimonus diffractus</i>	36
<b>Totales</b>	<b>124</b>

Se revisaron 8.484 placas en 2015,  
5 capturas dentro de la actual ZD



# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Placas con capturas de Afrofóridos, Cercópidos, Cicadidos o Cicadélidos en 2016

Espece	Total
<i>Aphrophoridae</i>	3
<i>Philaenus spumarius</i> ( <i>Aphrophoridae</i> )	17
<i>Neophilaenus sp.</i> ( <i>Aphrophoridae</i> )	1
<i>Cercopis intermedia</i> ( <i>Cercopidae</i> )	5
<i>Cicadidae</i>	8
<i>Hishimonus diffractus</i> ( <i>Cicadellidae</i> )	73
<i>Deltocephalinae</i> ( <i>Cicadellidae</i> )	1
<i>Orosius orientalis</i> ( <i>Cicadellidae</i> )	1
<i>Tettigometra sp.</i> ( <i>Tettigometridae</i> )	1
<i>Tettigometridae</i>	1
<i>Cixiidae</i>	1
<i>Metcalfa pruinosa</i> ( <i>Flatidae</i> )	2
<b>Totales</b>	<b>114</b>

Se revisaron 21.405 placas en 2016  
9 capturas dentro de la actual ZD



# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Placas con capturas de Afrofóridos, Cercópidos, Cicadidos o Cicadélidos en 2017 hasta Octubre

Espece	Total
<i>Philaenus spumarius</i> (Aphrophoridae)	5
<i>Philaenus sp</i> (Aphrophoridae) hembras	2
<i>Cicada sp.</i>	10
<i>Cicadoidea</i>	1
<i>Cixiidae</i>	1
<i>Cicadellidae</i>	3
<b>Totales</b>	<b>22</b>

Se han revisado 14.440 placas en 2017 hasta Octubre, de los posibles vectores 7 dentro de Zona Demarcada

# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

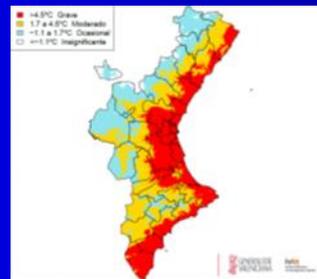
## Prospecciones en plantaciones

### Distribución de la prospección en plantaciones por cultivo

➤ En 2017 se ha incrementado la presión de inspección:

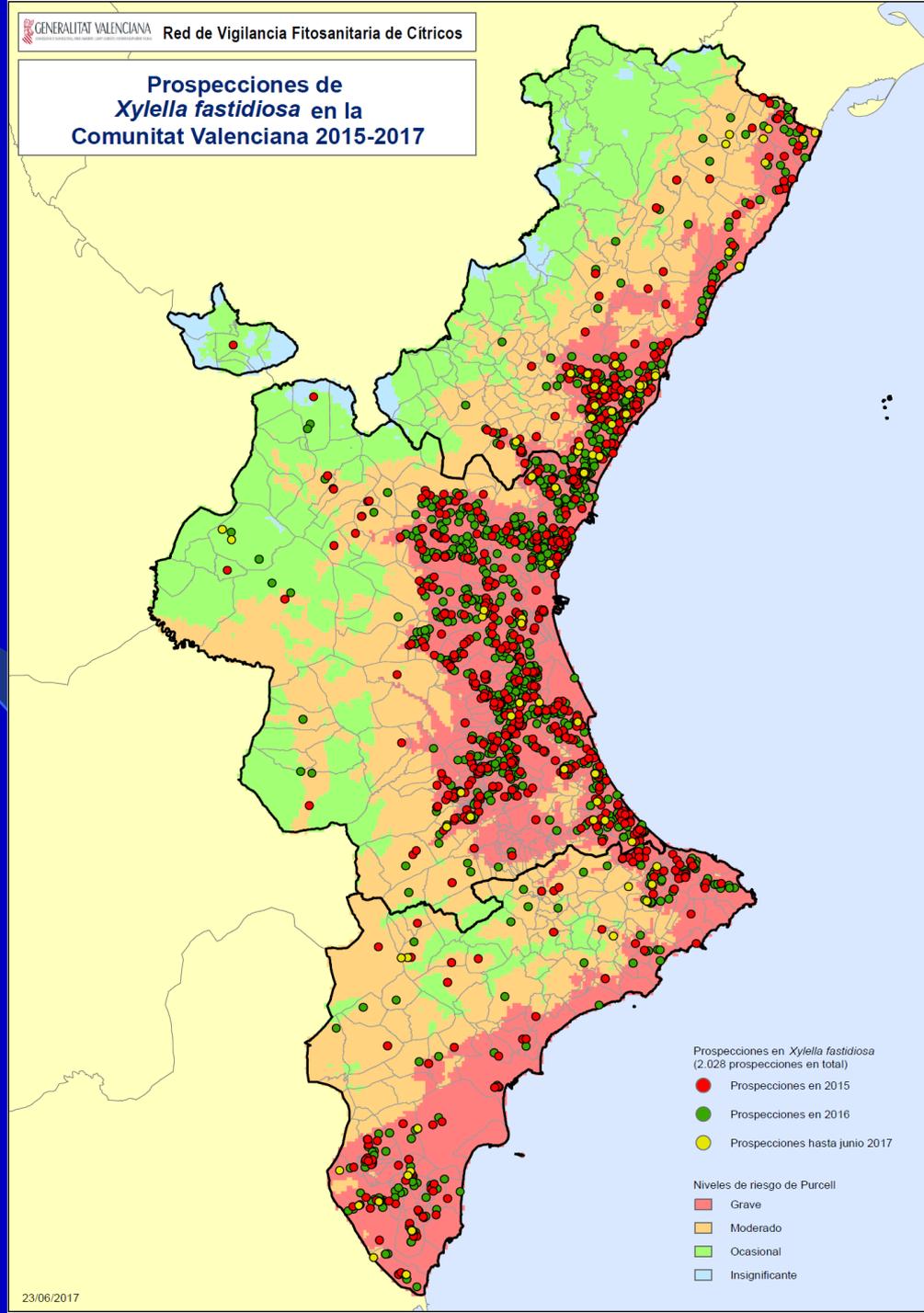
CULTIVO	SUPERFICIE CULTIVADA (ha) (ESYRCE 2016)				INTENSIDAD DE PROSPECCIÓN 1 CADA (HA)	Nº DE PROSPECCIONES ANUALES			
	ALICANTE	CASTELLON	VALENCIA	COMUNITAT VALENCIANA		ALICANTE	CASTELLON	VALENCIA	COMUNITAT VALENCIANA
CÍTRICOS	31.250,00	36.733,00	92.952,00	160.935,00	1.000	31	37	93	161
OLIVAR	30.032,00	30.306,00	34.034,00	94.372,00	1.000	30	30	34	94
VIÑEDO	13.332,00	629	53.587,00	67.548,00	1.000	13	1	54	68
PRUNUS	32.112,00	40.003,00	53.330,00	125.445,00					
ALMENDRO	28.631,00	39.281,00	43.047,00	110.959,00	1.000	29	39	43	111
ALBARICOQUERO	324,00	46,00	4.427,00	4.797,00	1.000	1	0	4	5
CEREZO Y GUINDO	2.398,00	463,00	77,00	2.938,00	1.000	2	1	0	3
MELOCOTONERO Y NECTARINA	617,00	166,00	4.440,00	5.223,00	1.000	1	0	4	5
CIRUELO	142,00	47,00	1.339,00	1.528,00	1.000	0	0	2	2
POLYGALA MIRTIFOLIA	-	-	-	-	-	2	1	2	5
ADELFA	-	-	-	-	-	2	1	2	5
						111	110	238	459

➤ Teniendo en cuenta el mapa de riesgo potencial para el establecimiento de *X. fastidiosa* de Purcell.



# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

Prospecciones en  
plantaciones y parques y  
jardines desde 2015



# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

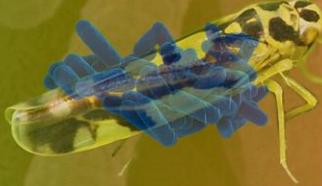
## Campañas de comunicación, divulgación y sensibilización

# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Campañas de comunicación, divulgación y sensibilización

## XYLELLA FASTIDIOSA

y la lucha contra plagas y enfermedades vegetales en la UE

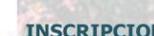



VALENCIA, 10 DE MAYO DE 2016

ORGANIZAN




CON LA PARTICIPACIÓN DE

PATROCINAN







COLABORAN








### JORNADA

## Xylella fastidiosa: amenaça per als cultius llenyosos VALLADA

2 Dijous, 2 de març de 2017

10:15 hores

Auditori Unió Protectora Musical de Vallada

**Malalties i efectes ocasionats per la Xylella fastidiosa en l'olivera. Anàlisi de riscos en Espanya i Europa**

Dra. Ester Marco. IVIA

**Projectes europeus d'investigació sobre la Xylella fastidiosa: PONTE i XFACTORS**

Dr. Antoni Vicent Civera. IVIA

**Vectors transmissors de la bactèria i control per cultiu**

Ferran García Marí. Universitat Politècnica de València

**Pla contingència Xylella**

Vicente Dalmau Sorlí. Sanitat Vegetal

INSCRIPCIONS GRATUÏTES: Al telèfon 963530036 o correu electrònic [info@launio.org](mailto:info@launio.org)

  
 Institut Valencià de Investigacions Agràries

  
 DE LLUARADORS I RAMADERS



  
 CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDIO AMBIENT,  
 CAMBIO CLIMÁTICO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL



### JORNADAS DE FORMACIÓN PARA MIEMBROS DE LA GUARDIA CIVIL PROCEDIMIENTO ACTUACIÓN "XYLELLA FASTIDIOSA"

**DATOS GENÉRICOS**

- CALENDARIO: Día 04 de Abril de 2.017.
- HORARIO: 09:30 a 13:30 horas.
- LUGAR: Acuartelamiento de la Comandancia de Patraix (Valencia).

**PROGRAMA**

**MODULO I**

- Conceptos Generales sobre la Bacteria "Xylella Fastidiosa".
- Puntos de la geografía mundial extensión de la "Xylella Fastidiosa".

**MODULO II**

- Identificación de "Plantas Huéspedes" y "Vectores".

**MODULO III**

- Plan de Contingencia Nacional frente a la Xylella Fastidiosa.
- Plan de Contingencia Valenciano Frente a la "Xylella Fastidiosa".

**MODULO IV**

- Procedimiento de Retirada y Destrucción del Material Vegetal → Puntos Entrada.

**MODULO V**

- Protocolo Actuación Sintomatología en Explotaciones Agrarias:
  - Recogida de Muestras por Sanidad Vegetal.
  - Recogida de Muestras por SEPRONA.

5 jornadas formativas para la Guardia Civil (SEPRONA, DGT, ODAIFI)

7 jornadas para OCAPAs (Técnicos de la Conselleria)

2 Asociación de viveristas (ASFPLANT y AVASA)

Sindicatos Agrarios: AVA (1), La Unió (3), Cooperativas (5), UPA (3)

D.O. Vino de Valencia (1)

# Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana



# Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Antecedentes

- El propietario de una parcela de 0,5 ha de almendros de Guadalest (Alicante) se dirige a la OCAPA de la Marina Baixa para una consulta técnica relacionada con reducción de la producción en su parcela.
- En Diciembre 2016 no presenta ninguna sintomatología sospechosa. Toman muestras para analizar Xf y Xap. Los resultados por PCRrt son negativos para ambos patógenos.
- En Mayo 2017 se vuelve a visitar la parcela, que sigue sin manifestar ninguna sintomatología sospechosa y se vuelven a tomar muestras (periodo más favorable para detectar la bacteria),
- El 22/06/2017 se obtiene rtPCR positivo por Xf. Ese mismo día se vuelve a visitar la parcela por tercera vez, y ya se observan síntomas sospechosos. Se vuelve a tomar 17 muestras Almendro (13), Olivo (3) y Aladierno (1) y se llevan al LNR del IVIA.
- El 29/06/2017 el IVIA confirma el diagnóstico en 12 de las muestras de Almendro por varias técnicas PCRrt, PCRC, ELISA y secuenciación. Las 3 muestras de olivo y aladierno NEGATIVAS.
- El 07/07 el Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC de Córdoba confirma subespecie multiplex y ST6



Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Sintomatología



GENERALITAT VALENCIANA

Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Sintomatología



GENERALITAT VALENCIANA

# Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Sintomatología



Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Sintomatología



GENERALITAT VALENCIANA

Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Sintomatología



GENERALITAT VALENCIANA

Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Sintomatología



GENERALITAT VALENCIANA

Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Sintomatología

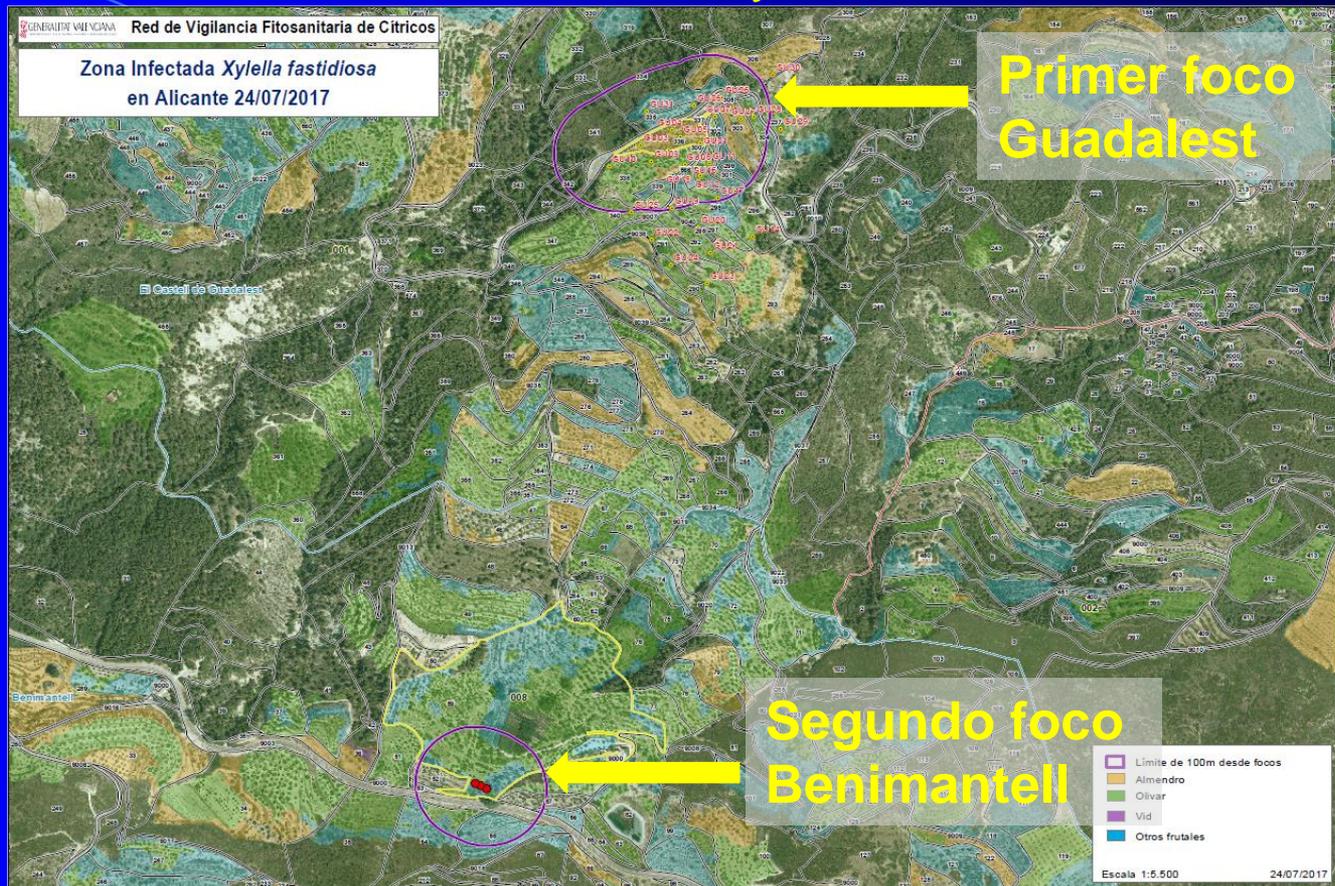


GENERALITAT VALENCIANA

# Segunda detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Análisis de situación (25/07/2017)

- Las prospecciones realizadas tras el primer brote, detectan un segundo brote en una parcela del Almendros adultos de Benimantell a menos de 1 km de la primera.
- Se notifica al MAPAMA, otras CCAA y UE el 25/07.



# Tercera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

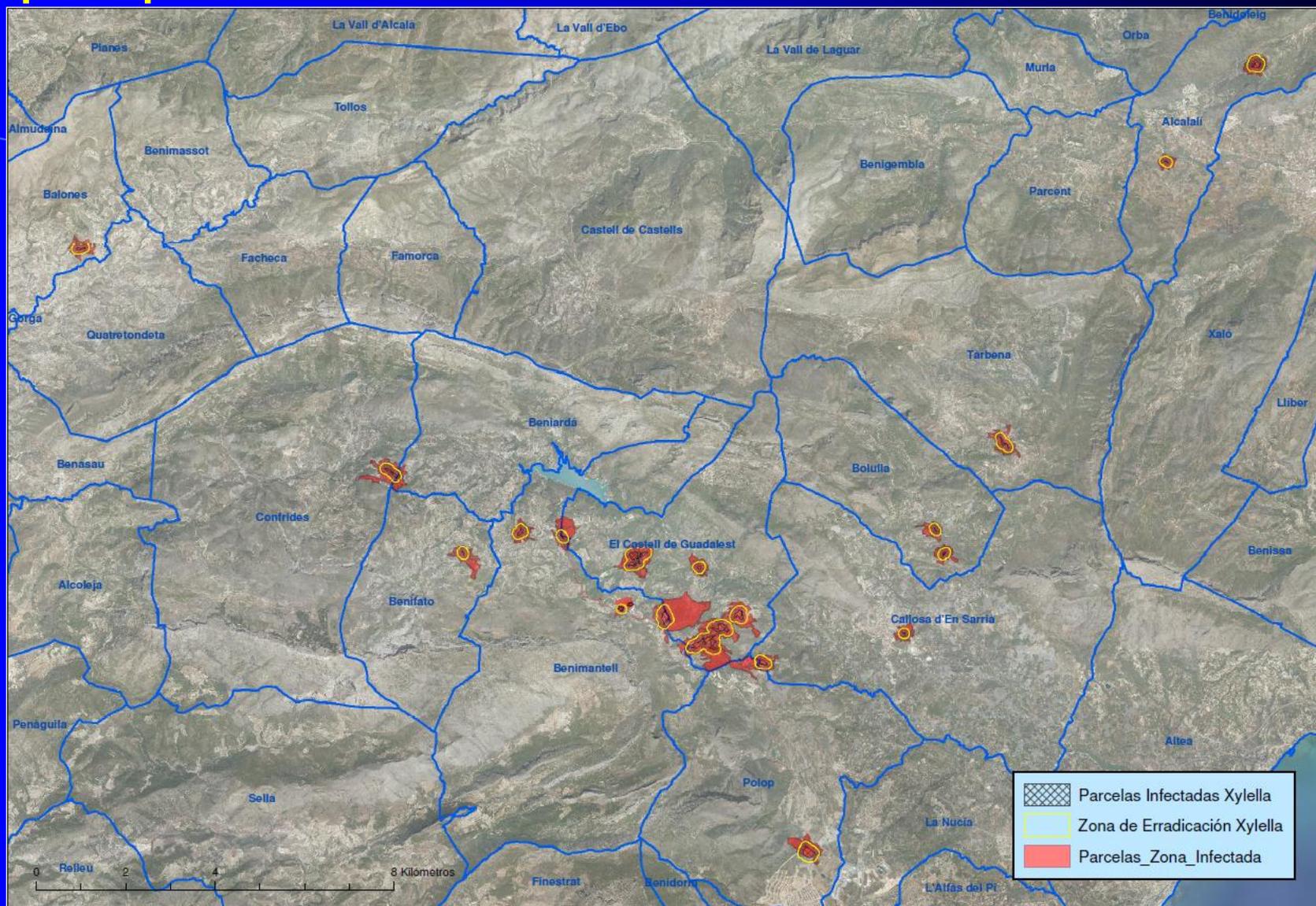
## Análisis de situación (31/08/2017)

- Las prospecciones realizadas en la zona confirman 26 nuevas parcelas con **Almendros** infectados de Alcalalí (Marina Alta), Balones (El Comptat), Benifato, Benimantell, Bolulla, Callosa d'en Sarrià, El Castell de Guadalest, Confrides, Polop y Tàrbena (Marina Baixa).
- 23 parcelas estaban dentro de la Zona Demarcada, 2 parcelas de Alcalalí y 1 de Balones quedaban 3-4 Km fuera de la Zona Demarcada.
- Se notifica al MAPAMA, otras CCAA y UE el 31/08.

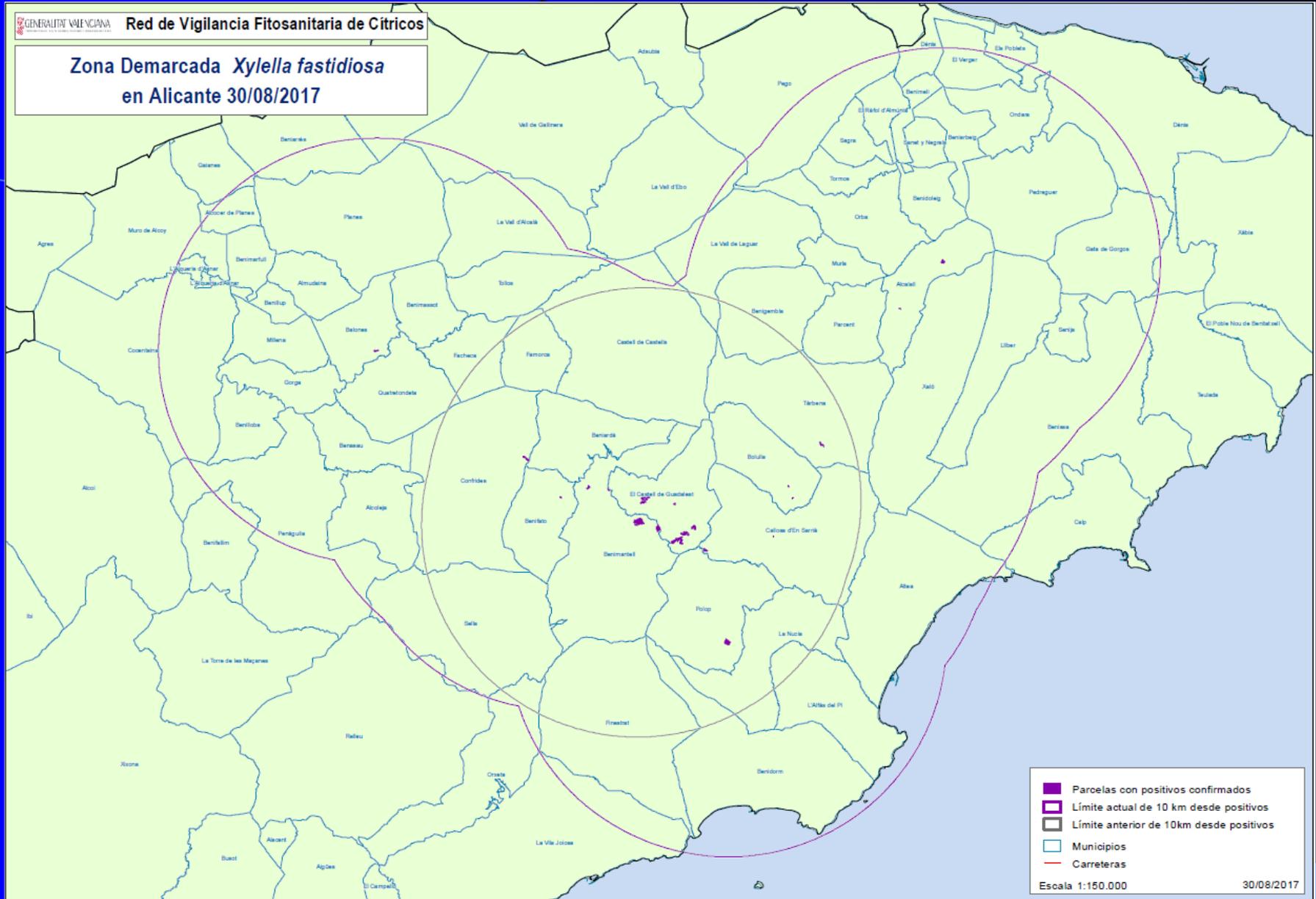


# Tercera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Mapa de parcelas infectadas a 31/08



# Tercera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana



# Tercera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

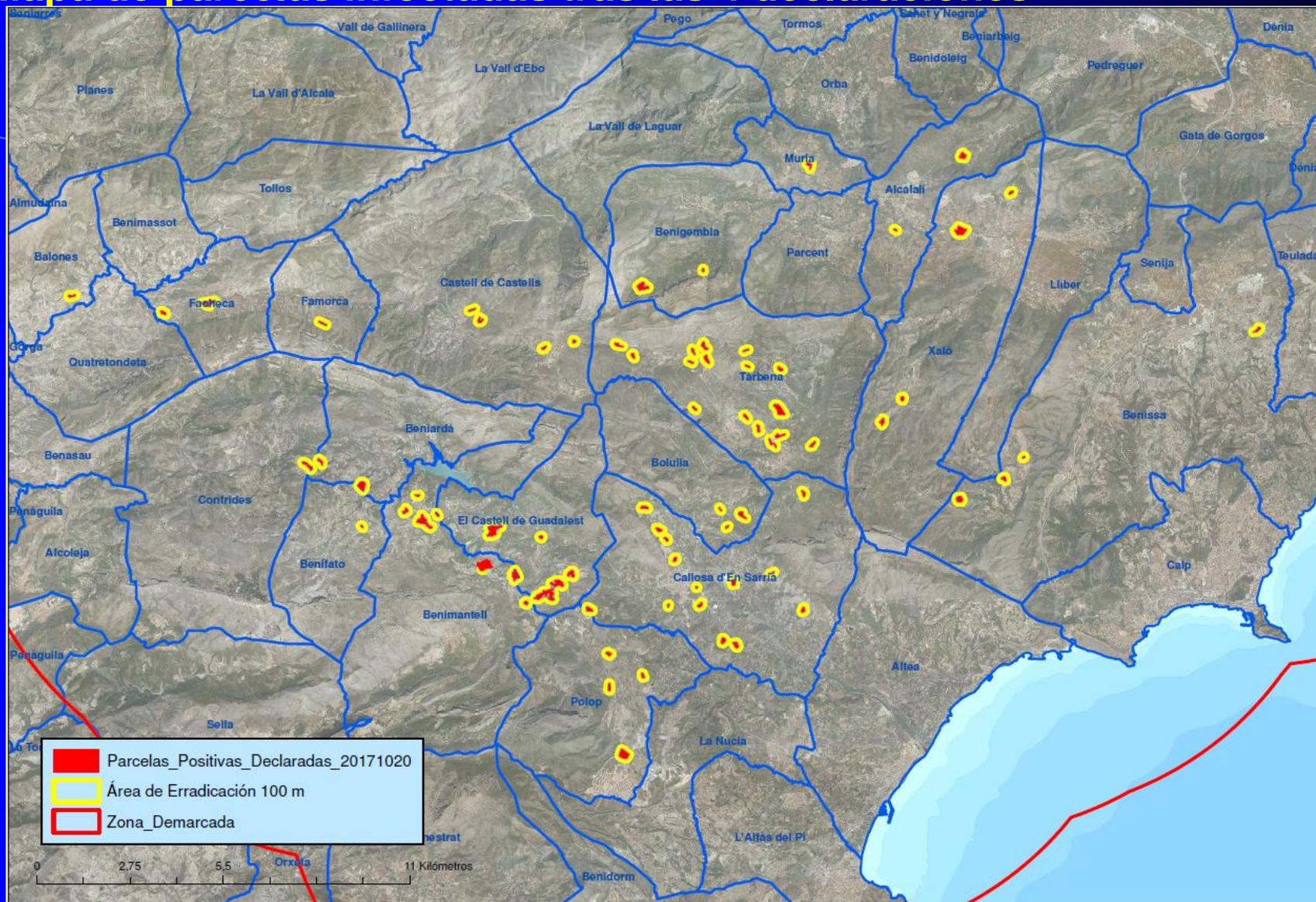
## Análisis de situación (20/10/2017)

- Las prospecciones realizadas en la zona confirman 58 nuevas parcelas con **Almendros** infectados en:
  - Marina Baixa (Beniardà, Benimantell, Bolulla, Callosa d'En Sarrià, Castell de Guadaest, Polop y Tàrbena)
  - Marina Alta (Benigembla, Benissa, Castell de Castells y Murla)
  - El Comptat (Facheca y Famorca)
- Todas estas nuevas parcelas estaban dentro de la Zona Demarcada
- Se notifica al MAPAMA, otras CCAA y UE el 20/10.



# Detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Mapa de parcelas infectadas tras las 4 declaraciones



# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## ÍNDICE

- 1.- Introducción y objetivos
  - 2.- Marco Legislativo y competencias
  - 3.- Información sobre la enfermedad
  - 4.- Investigación, Formación y Comunicación
  - 5.- Revisión y Evaluación
  - 6.- Bibliografía
- Anejo I: Plan de Acción. **Prospecciones e inspecciones**
- Anejo II: Plan de Acción. **Actuaciones y medidas**



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL



PLAN DE CONTINGENCIA DE  
*Xylella fastidiosa* PARA LA  
COMUNITAT VALENCIANA



GENERALITAT VALENCIANA

# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Medidas a adoptar en caso de confirmación:

- Comunicar al MAPAMA la detección del brote
- Recabar información de los proveedores del material afectado
- Ratificar la inmovilización cautelar y ordenar las medidas de erradicación obligatorias.
- Adoptar el **Programa de Erradicación:**
  - Delimitar la zona infestada
  - Establecer las Zonas Demarcadas (Zona infestada + R10 Km)
  - Adoptar medidas de control/erradicación



# Plan de contingencia Valenciano frente *X. fastidiosa*

## Medidas de Erradicación en caso de confirmación:

- Tratamientos fitosanitarios de los vectores y plantas hospedantes infectadas
- Eliminación y destrucción *in situ* de vegetales infectados y los de sus proximidades (100m)
- Trazabilidad del material vegetal hospedante de los viveros dentro de la ZD
- Muestreo y análisis intensivo en las proximidades de los vegetales infectados
- Establecer un sistema de trampeo alrededor de la zona infestada
- Inspección visual intensiva por cuadrículas en la zona tampón (10Km)
- Buenas prácticas higiénico-culturales (suelo, poda, malas hierbas...)



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

El Reglamento (UE) 2016/2031 de Sanidad Vegetal establece:

- Si se confirma oficialmente la presencia de una plaga prioritaria en el territorio de un Estado Miembro, la autoridad competente adoptará inmediatamente un **«plan de acción» para la erradicación** con un calendario de aplicación de las medidas.
- El plan de acción incluirá una descripción de la estructura y la organización de las prospecciones que se llevarán a cabo y establecerá el número de exámenes visuales, muestras y análisis de laboratorio de que deberán constar, así como la metodología que se aplicará en los exámenes, muestreo y análisis.
- El plan de acción se basará en el plan de contingencia
- La autoridad competente lo comunicará inmediatamente a los operadores profesionales.

 GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL



PLAN DE ACCION FRENTE A XYLELLA  
FASTIDIOSA EN LA COMUNITAT VALENCIANA

**Aprobado en julio 2017**

 GENERALITAT VALENCIANA

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Se ha procedido a declarar y actualizar la Zona Demarcada (10Km)

<p>Num. 8079 / 07.07.2017</p>	<p style="text-align: center;"> <b>DIARI OFICIAL</b> DE LA GENERALITAT VALENCIANA</p> <p style="text-align: right;">24101</p>
<p><b>Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural</b></p> <p><i>RESOLUCIÓ de 6 de juliol de 2017, del director general d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, per la qual es declara l'existència d'un brot de la plaga Xylella fastidiosa (Wells et al.) al territori de la Comunitat Valenciana i s'adopten mesures fitosanitàries urgents d'eradicació i control per a evitar la seua propagació. [2017/6203]</i></p>	<p><b>Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural</b></p> <p><i>RESOLUCIÓN de 6 de julio de 2017, del director general de Agricultura, Ganadería y Pesca, por la cual se declara la existencia de un brote de la plaga Xylella fastidiosa (Wells et al.) en el territorio de la Comunitat Valenciana y se adoptan medidas fitosanitarias urgentes de erradicación y control para evitar su propagación. [2017/6203]</i></p>

- Declara los brotes de **Xylella fastidiosa subespecie multiplex**
- Califica de utilidad pública la lucha contra Xf en la C. Valenciana
- Establece una ZD de 10Km de R=10 Km, con actualizaciones en la web
- Adopta medidas de erradicación y control:
  - Tratamientos insecticidas contra los insectos vectores
  - Someter a muestreo y análisis los vegetales R<100m
  - Arrancar y destruir *in situ* los vegetales en R<100m en 15 días
  - Prohibir la plantación de hospedantes en la zona infectada
- Establece medidas de vigilancia y muestreo en ZD
- Prohíbe el traslado de material vegetal fuera de ZD

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

Se ha procedido a declarar y actualizar la Zona Demarcada (10Km)

[http://www.dogv.gva.es/datos/2017/07/07/pdf/2017\\_6203.pdf](http://www.dogv.gva.es/datos/2017/07/07/pdf/2017_6203.pdf)

[http://www.dogv.gva.es/datos/2017/07/31/pdf/2017\\_7019.pdf](http://www.dogv.gva.es/datos/2017/07/31/pdf/2017_7019.pdf)

[http://www.dogv.gva.es/datos/2017/09/05/pdf/2017\\_7668.pdf](http://www.dogv.gva.es/datos/2017/09/05/pdf/2017_7668.pdf)

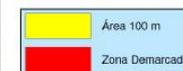
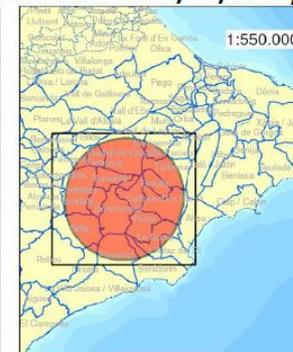
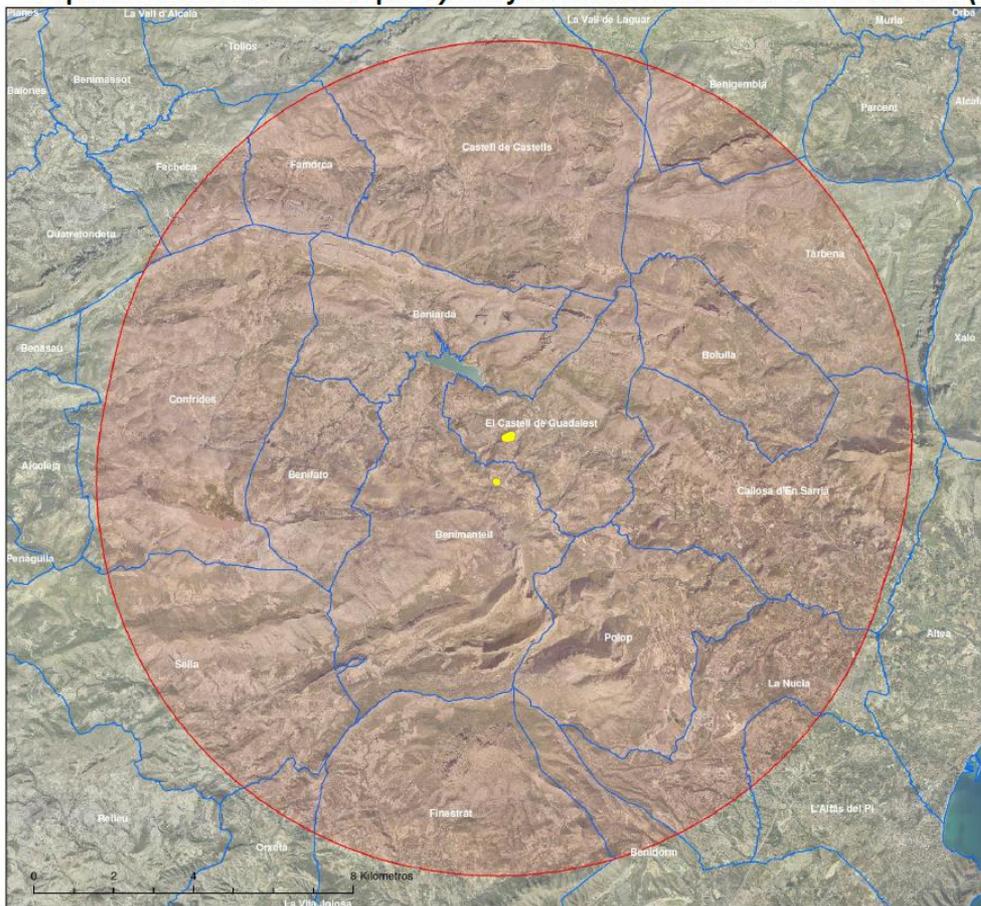
[http://www.dogv.gva.es/datos/2017/10/24/pdf/2017\\_9390.pdf](http://www.dogv.gva.es/datos/2017/10/24/pdf/2017_9390.pdf)

- Las medidas adoptadas están previstas en la Ley de Sanidad Vegetal.
- Las medidas deben ser ejecutadas por los **propietarios**, o en su caso, por la administración (ejecución subsidiaria).
- Los propietarios están obligados a permitir el acceso a sus parcelas al personal de la administración, para la ejecución de estas medidas fitosanitarias.
- Los propietarios que detecten síntomas tienen la obligación de comunicarlo a los servicios oficiales.

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Se ha procedido a declarar la Zona Demarcada (10Km)

Mapa de la Zona Demarcada por *Xylella fastidiosa* en la Comunitat Valenciana (Actualizado a 25/07/2017)

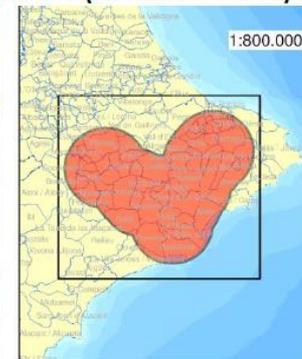
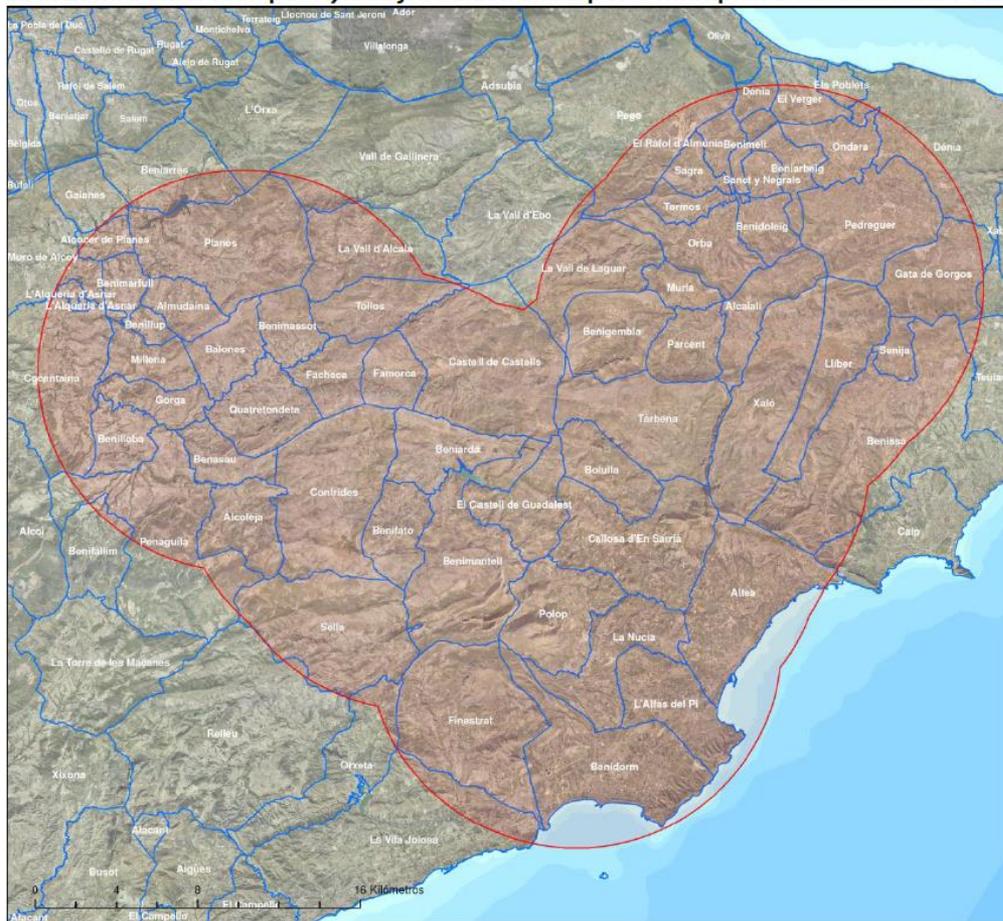


 <b>Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural</b> <small>Direcció General de Agricultura, Ganaderia y Pesca</small>		
<b>PLAN DE CONTROL DE</b> <i>Xylella fastidiosa</i> <b>PROVINCIA DE ALICANTE</b>		
<b>Zona Demarcada</b>		
Escala	Fecha	
1:80.000	24/07/2017	

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Se ha procedido a declarar la Zona Demarcada (10Km)

Mapa de la Zona Demarcada por *Xylella fastidiosa* subespecie multiplex en la Comunitat Valenciana (Actualizado a 31/08/2017)



Zona Demarcada

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural <small>Direcció General de Agricultura, Ganaderia y Pesca</small>		
PLAN DE CONTROL DE <i>Xylella fastidiosa</i> PROVINCIA DE ALICANTE		
Zona Demarcada		
Escala 1:160.000	Fecha 31/08/2017	



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

Se ha procedido a declarar la Zona Demarcada (10Km)

Términos municipales íntegramente dentro de ZD

Términos municipales parcialmente dentro de ZD

Términos municipales parcialmente afectados por la Z. Infectada

**<http://www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa>**

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Se van a colocar 50 carteles de señalización vial en los límites de la Zona Demarcada (10Km)



### PRECAUCIÓN / PRECAUCIÓ / CAUTION

Usted se encuentra en el límite de la zona demarcada por la bacteria *Xylella fastidiosa*

Vosté es troba en el límit de la zona demarcada pel bacteri *Xylella fastidiosa*

You are in the limit of the demarcated zone by the bacterium *Xylella fastidiosa*

Se recuerda la prohibición del traslado desde dentro hacia fuera de esta zona de las especies vegetales especificadas de esta bacteria, listado completo en la web [www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa](http://www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa), entre los cuales se encuentran adelfa, olivar, almendros, cítricos, vid, romero, lavándula, etc...

Es recorda la prohibició del trasllat de dins a fora d'esta zona de les espècies vegetals especificades d'aquest bacteri, llistat en la web [www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa](http://www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa), entre les quals es troben baladre, olivera, ametlers, cítrics, vinya, romaní, lavandula, etc...

It is recalled the prohibition of the transfer from inside to outside this zone of the specified vegetal species of this bacterium, listed in the web [www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa](http://www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa), among them are oleander, olive, almond, citrus, vine, rosemary, lavender, etc...



900 532 000  
xylella@gva.es



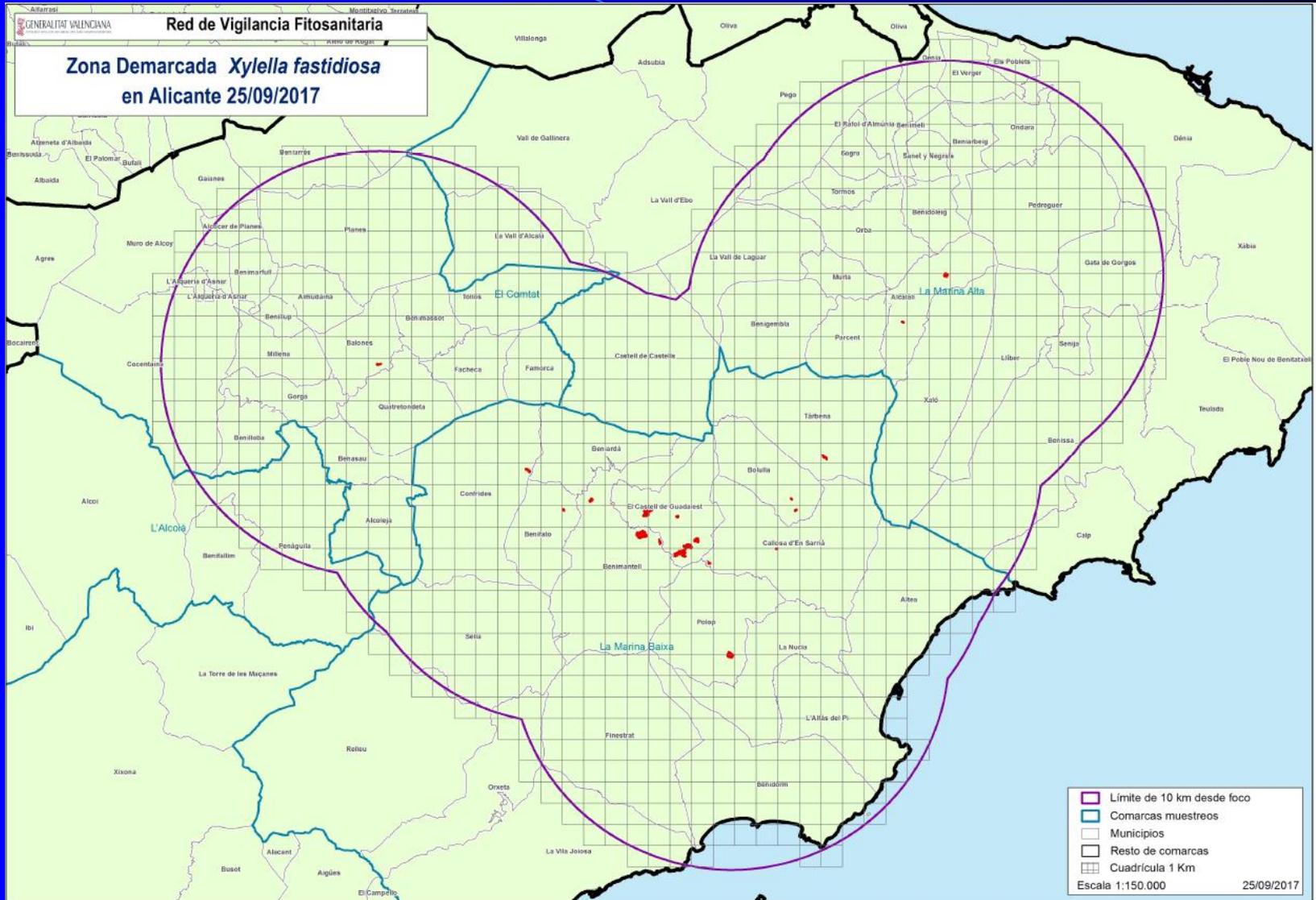
GENERALITAT VALENCIANA  
CONSSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDIO AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL  
DIRECCIÓ GENERAL D'AGRICULTURA, RAMADERIA I PESCA



GENERALITAT VALENCIANA

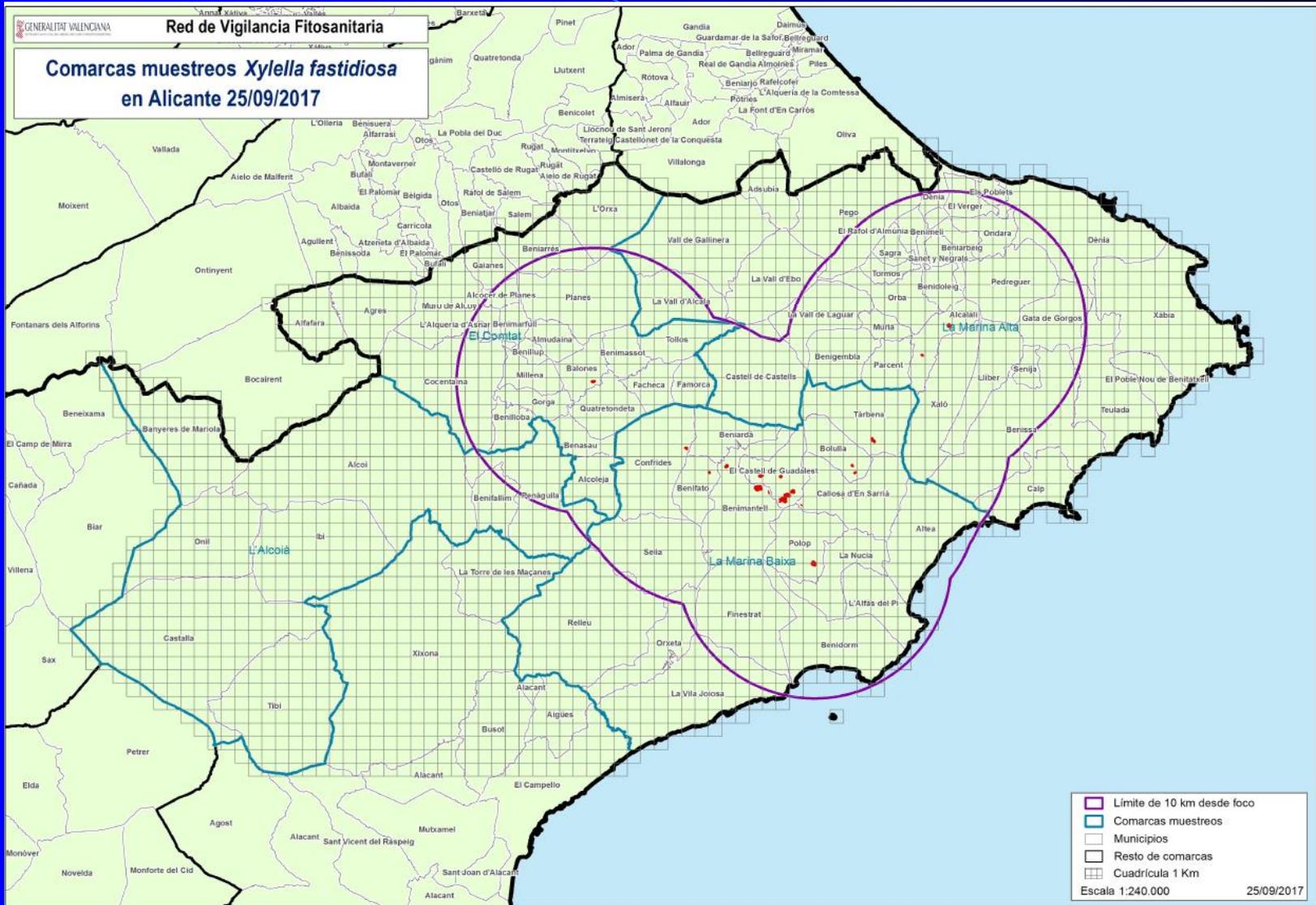
# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Prospecciones complementarias al Plan de Contingencia CON MUESTREO cuadrícula de 1km<sup>2</sup> DENTRO de Z.D.



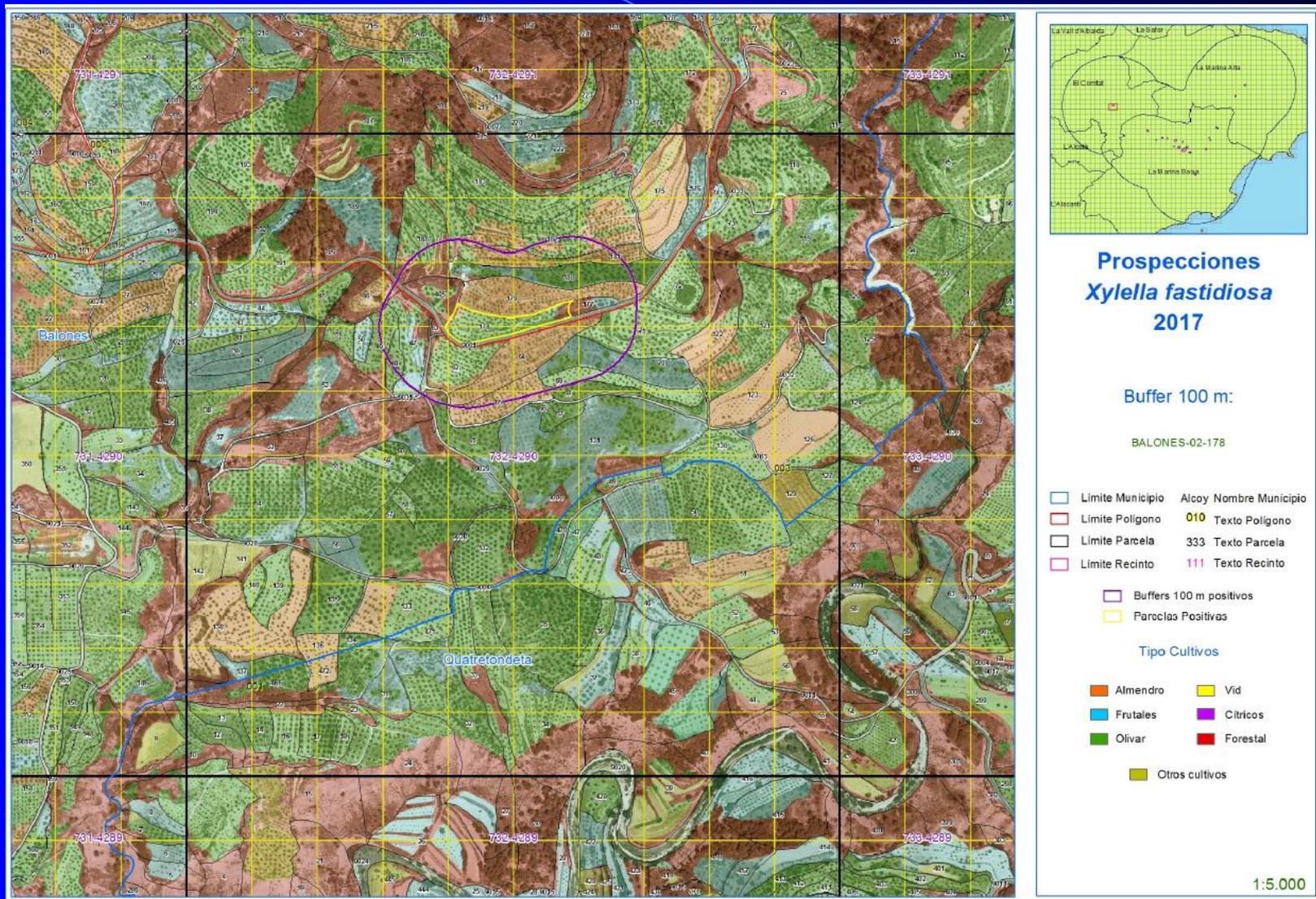
# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Prospecciones complementarias al Plan de Contingencia CON MUESTREO cuadrícula de 1km<sup>2</sup> FUERA de Z.D.



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Prospecciones complementarias al Plan de Contingencia INSPECCION VISUAL cuadrícula de 100x100m DENTRO de Z.D.



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Revisión y mantenimiento de trampas cromotrópicas en las parcela infectadas y alrededores

De momento los afrofóridos capturados negativos para la bacteria



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Revisión y mantenimiento de trampas cromotrópicas en las parcela infectadas y alrededores

De momento los afrofóridos capturados negativos para la bacteria



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

170 ubicaciones diferentes en las que se han realizado mangueros en los alrededores de parcelas infectadas



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

170 ubicaciones diferentes en las que se han realizado magueos en los alrededores de parcelas infectadas

Espece	Total
<i>Neophilaenus</i>	162
<i>Neophilaenus campestris</i>	89
<i>Philaenus</i>	50
<i>Philaenus spumarius</i>	47
<i>Deltocephaliane</i>	6
<i>Pictyopharidae (ninfas)</i>	2
<i>Synophropsis lauri</i>	1
<i>Cicadellidae</i>	1
<i>Latilica</i>	1
<i>Phlepsius</i>	1
<b>Totales</b>	<b>360</b>

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

Prospección mediante inspección visual con muestreo y análisis en cuadrículas de 1km<sup>2</sup> en la Zona de R10km y en las comarcas limítrofes (M. Alta, M. Baja y Comptat) posteriormente seguiríamos por Alcoià, Alacantí, Vall D'Albaida y Safor.

Previstas más de 4.000 prospecciones y muestras.

Prospección visual adicional dentro de R10Km (100x100m)

Las 86 parcelas infectadas suponen un superficie de 135 has

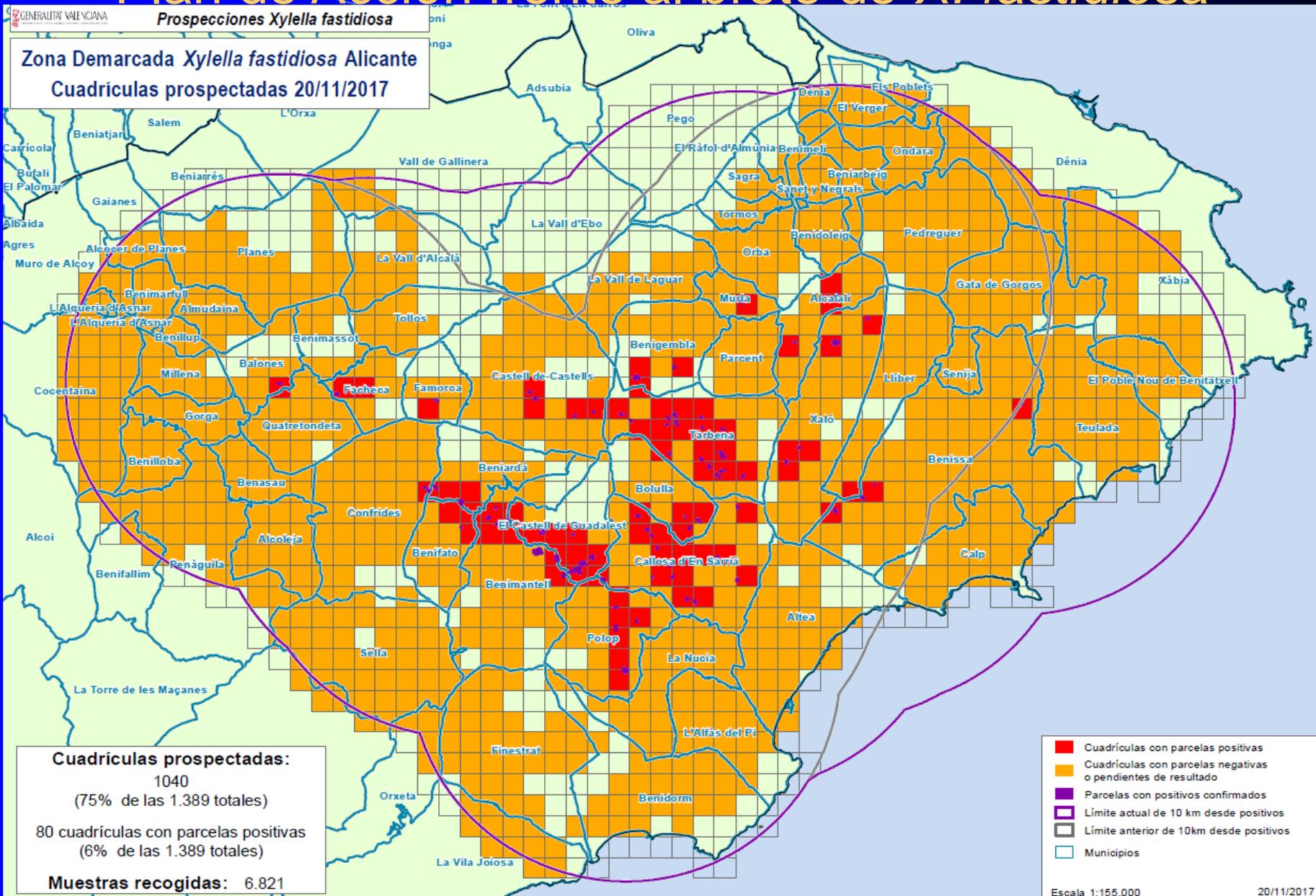
Inmovilización y obligación de tratamiento en las 86 Parcelas infectadas y alrededores (100m), unas 653 has

En la zona de las parcelas infectadas predomina el cultivo en seco de Almendro y Olivo.

En la Zona Demarcada (10Km) según SIGPAC existen 64.750 hectáreas de pastos arbustivos, forestal y pasto con arbolado, principalmente pinares. Los principales cultivos son Frutales (10.200 ha), olivar (8.700 ha), cítricos (5.900 ha), Almendro (1.600 ha).

Según el ISAV 2016 en las 3 comarcas hay 4.370 has de Almendro

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

En toda la C. Valenciana se han tomado 8.431 muestras, con 4.300 resultados negativos y 106 positivos procedentes de 86 parcelas distintas, el resto pendientes de resultados.

ALICANTE	6.242
CASTELLON	411
VALENCIA	1.778
TOTAL CV	8.431

VIVEROS	2.507
PLANTACIONES	5.388
MEDIO NATURAL Y OTROS	181
JARDINES	355
TOTAL CV	8.431

De las 8.431 muestras, 1.624 de Almendro, 2.733 de Olivo, 747 de Viña...

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

En la Zona Demarcada se han tomado más de 5.600 muestras hasta 09/11.

PROSPECCIONES EN CUADRÍCULAS 1Km x 1Km		
Especie	Nombre científico	Nº de muestras
Olivar	<i>Olea europaea</i>	1.652
Almendro	<i>Prunus dulcis</i>	622
Higuera	<i>Ficus carica</i>	401
Vid	<i>Vitis vinifera</i>	285
Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	176
Adelfa	<i>Nerium oleander</i>	169
Cerezo	<i>Prunus avium</i>	120
Mandarino	<i>Citrus reticulata</i>	108
Limonero	<i>Citrus lemon</i>	108
Ciruelo	<i>Prunus domestica</i>	99
Albaricoquero	<i>Prunus armeniaca</i>	88
Romero	<i>Rosmarinus officinalis</i>	79
Melocotonero	<i>Prunus persica</i>	43
Lavanda	<i>Lavandula dentata</i>	25
Polygala	<i>Polygala mirtifolia</i>	18
Otros (especificar)	Otros	46
<b>TOTAL</b>		<b>4.039</b>

PROSPECCIONES EN ZONAS BUFFER 100m		
Especie	Nombre científico	Nº de muestras
Almendro	<i>Prunus dulcis</i>	383
Olivar	<i>Olea europaea</i>	368
Higuera	<i>Ficus carica</i>	51
Vid	<i>Vitis vinifera</i>	38
Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	33
Limonero	<i>Citrus lemon</i>	23
Mandarino	<i>Citrus reticulata</i>	20
Cerezo	<i>Prunus avium</i>	11
Ciruelo	<i>Prunus domestica</i>	8
Albaricoquero	<i>Prunus armeniaca</i>	6
Melocotonero	<i>Prunus persica</i>	3
Otros (especificar)	Otros	9
<b>TOTAL</b>		<b>953</b>

De los resultados hasta la fecha únicamente se han confirmado positivos en Almendros

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

Se realiza tratamiento de las parcelas +100m con Lambda Cihalotrin (autorizado en almendro, olivo, vid, frutales de hueso y eriales).  
Se han tratado 80 parcelas en los 3 primeros focos (43 has)



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

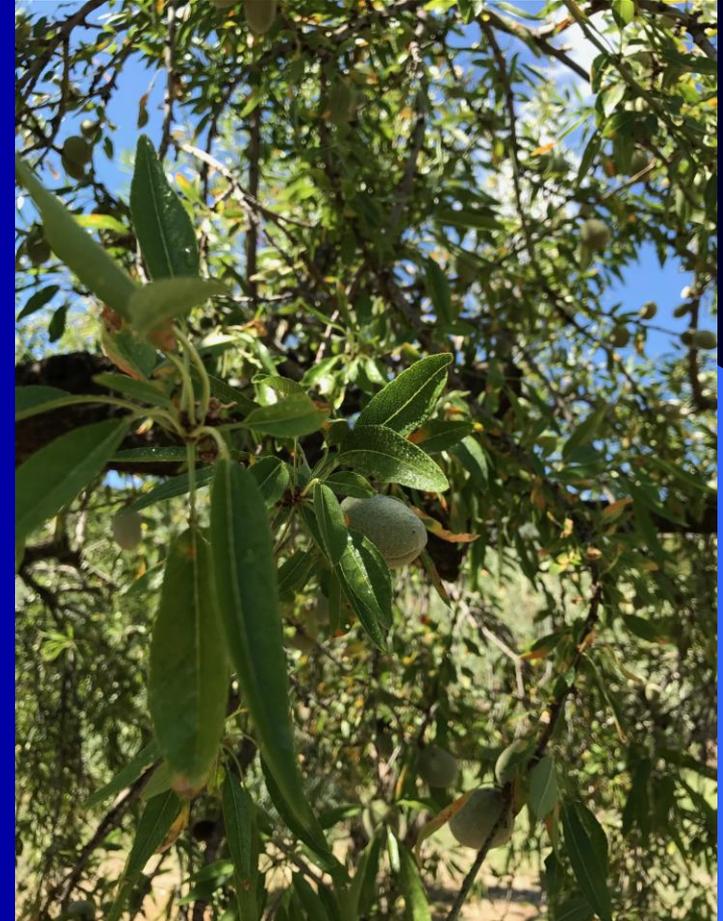
Se realiza tratamiento de las parcelas +100m con Lambda Cihalotrin (autorizado en almendro, olivo, vid, frutales de hueso y eriales).

Se han tratado 80 parcelas en los 3 primeros focos (43 has)



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

Se realiza tratamiento de las parcelas +100m con Lambda Cihalotrin (autorizado en almendro, olivo, vid, frutales de hueso y eriales).  
Se han tratado 80 parcelas en los 3 primeros focos (43 has)



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

El 04/07 se inicia la destrucción mediante triturado in situ de la parcela infectada y los hospedantes en R100m



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

El 04/07 se inicia la destrucción mediante triturado in situ de la parcela infectada y los hospedantes en R100m



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

El 04/07 se inicia la destrucción mediante triturado in situ de la parcela infectada y los hospedantes en R100m



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

No todos los propietarios dan su conformidad.

Algunos propietarios, vecinos, alcaldes y sindicatos se movilizaron y dificultan la ejecución forzosa. Las destrucciones se retoman el 11/08 y el 06/09



4 Procedimientos en el juzgado contencioso-administrativo

39 Recursos de alzada



GENERALITAT VALENCIANA

# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

No todos los propietarios dan su conformidad.

Algunos propietarios, vecinos, alcaldes y sindicatos se movilizaron y dificultan la ejecución forzosa. Las destrucciones se retoman el 11/08 y el 06/09



Alicante

## Agricultores afectados por la Xylella paralizan el arranque de almendros en Alicante

Los alcaldes y vecinos de cinco pueblos del valle de Guadalest se suman a las protestas contra el plan de erradicación que ha iniciado la conselleria

Andrea Vicente | Guadalest | 11.08.2017 | 04:15

### El Confidencial

CIENCIA

#### Alicante se niega a talar árboles

Hace un par de meses, todos los agricultores y administraciones afirmaban orgullosos que iban todos a una con el protocolo de erradicación. Insistían en que hay que aplicarlo sí o sí para evitar un desastre mayor, que España **no cometería el error de Italia**. Pero ahora que la plaga se va extendiendo, surgen las voces críticas de los afectados.

Ese es el gran problema, casi igual de grave que la propia bacteria: el conflicto de intereses y **la politización de la plaga**. En Italia, la actuación timorata de la Administración provocó la expansión incontrolada de la bacteria. El Gobierno regional de Puglia no quería contrariar a sus agricultores, que se negaban en redondo a talar todos los olivos que rodeaban un ejemplar infectado porque, decían, sería su ruina. Hasta grupos ecologistas se abrazaban a los árboles sanos. Unos por otros, la plaga se extendió brutalmente, causando **la muerte de dos millones de olivos en cinco años** en la región de Puglia y la declaración de zona catastrófica.

res, vecinos y alcaldes de cinco pueblos de Guadalest y alrededores han logrado máquinas de la empresa Tracsa no con otra parcela ubicada en Guadalest detectó el foco de la bacteria de Xylella a, la enfermedad que arrasado una gran los olivares de Baleares y cuyo insecto or también ha sido detectado en Galicia y Esta bacteria también puede afectar a los o que ha puesto en alerta a todo el sector de la Comunitat Valenciana.

ijos para arrancar y triturar estos s estaban programados a primera hora i bien los vecinos y agricultores quedaron esta mañana a la zona para conocer de nano qué iba a ocurrir en la parcela sobre y una resolución de la Conselleria para



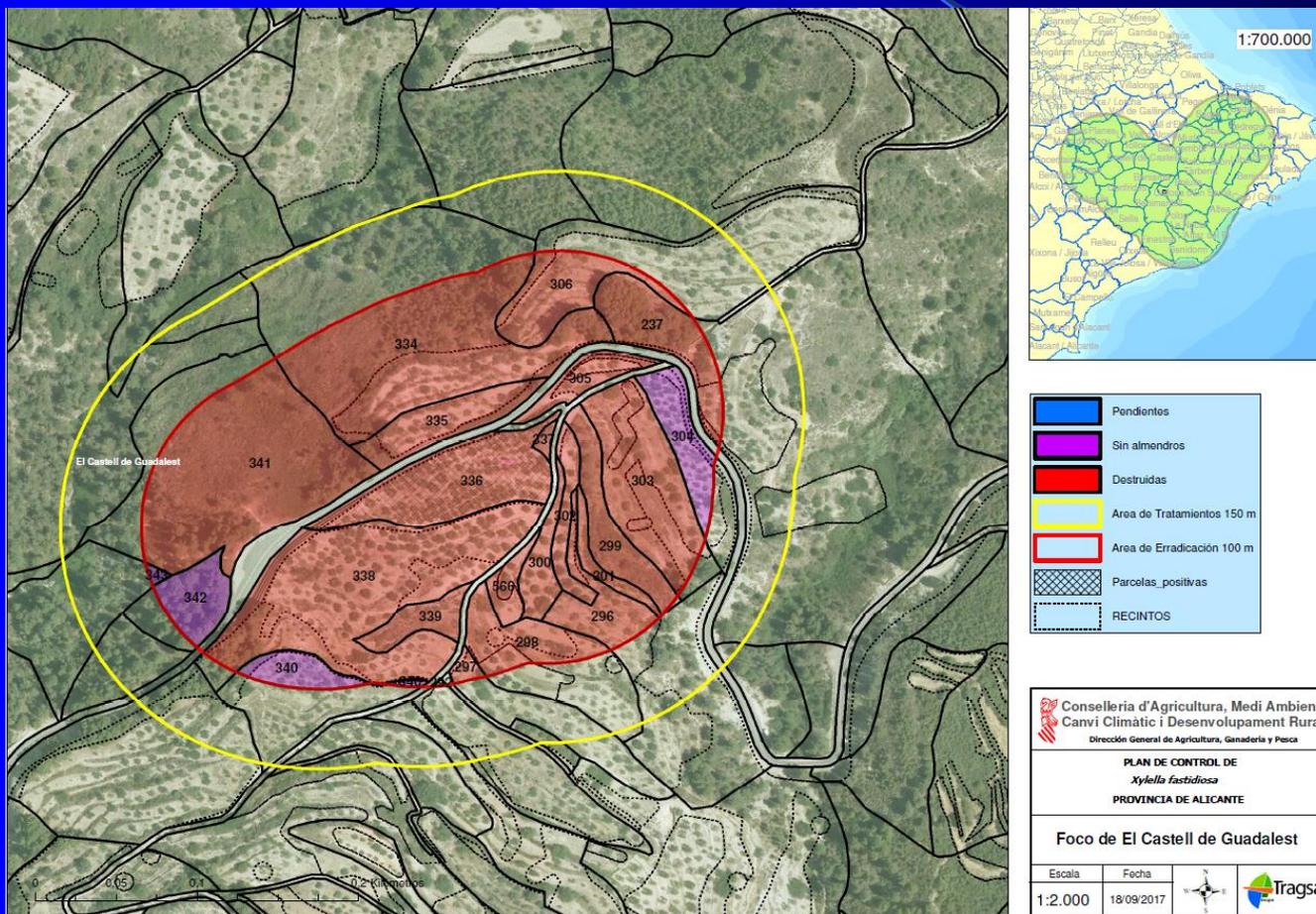
Agricultores afectados por la Xylella paralizan el arranque de almendros en Alicante



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

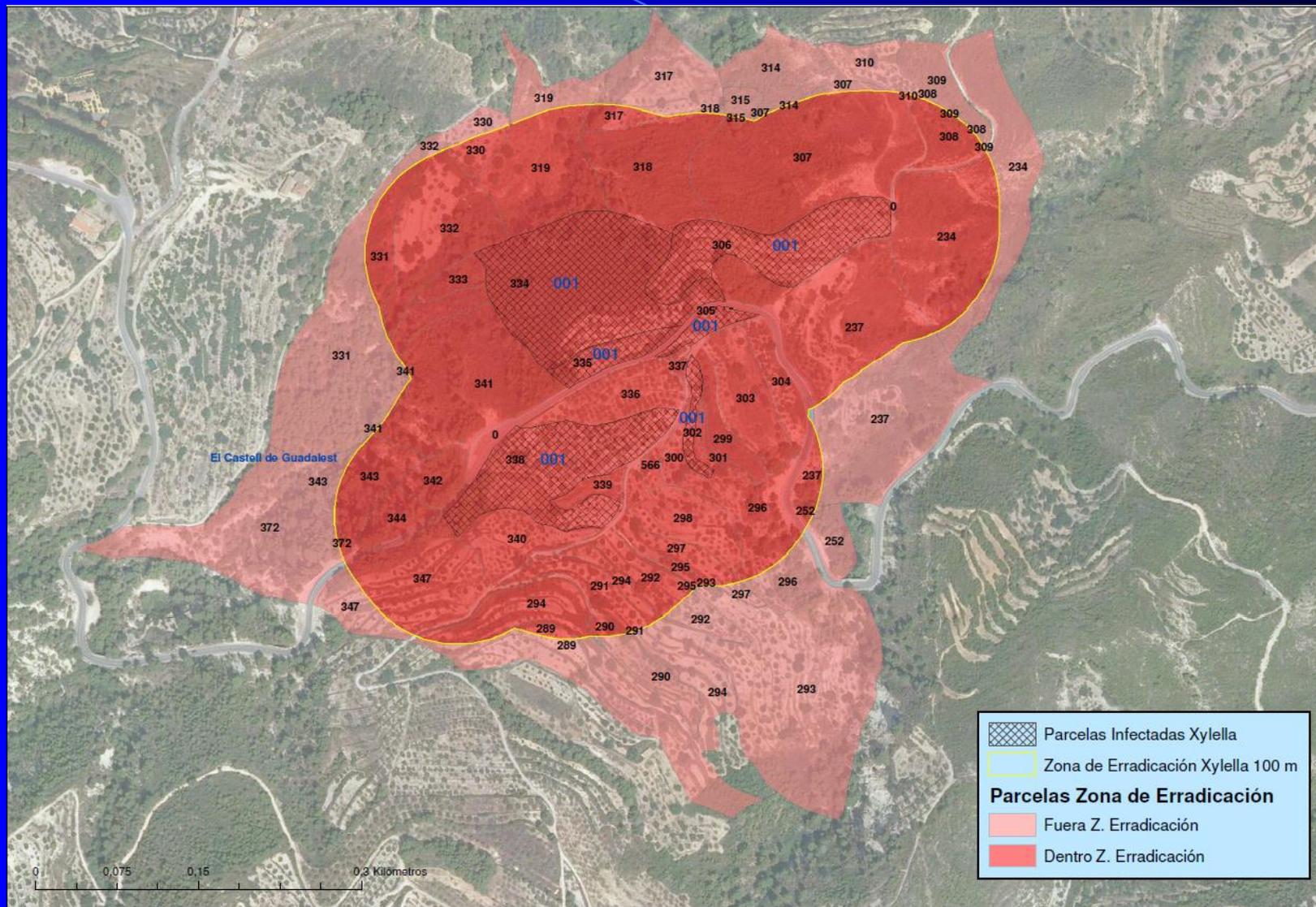
Se han triturado 22 parcelas, 642 almendros y parte del sotobosque en terreno forestal.

La Zona de Erradicación ocupa 652 has y existen 930 parcelas con unos 30.000 almendros



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Pero nuevos positivos en parcelas colindantes obligan a ampliar la zona de erradicación



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

Inmovilización de todo el material de vegetales especificados en los Viveros y Centros de jardinería en R10Km de los 2 primeros focos.

Se inspeccionaron 7 viveros y centros de jardinería

En 5 de los 7 viveros se inmovilizó el material hospedante encontrado (5.423 plantas de: Almendros, Aguacates, Cítricos, Higueras, Laurel, Olivo, *Morus*, *Nerium*, Nogales, *Phoenix roebelenii*, *Prunus*, *Schinus molle* y Viña)

Se ha remitido a MAPAMA y otros EEMM un listado de envíos realizados de vegetales hospedantes en los últimos años.

Ahora se permite el movimiento sin salir de Z.D.



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

Tras las detecciones del tercer y cuarto brote

Se han inspeccionado 42 viveros y centros de jardinería adicionales, 21 son únicamente comerciantes, y la gran mayoría se dedica al comercio local (comarcas turísticas)

Preparando listado de envíos de vegetales hospedantes realizados en los últimos años.

Se ha prohibido trasladar fuera de las zonas demarcadas los vegetales especificados que han sido cultivados durante al menos parte de su vida en una zona demarcada.

No obstante, se está autorizando el movimiento de vegetales especificados dentro de la zona tampón, acompañados de pasaporte fitosanitario, y con una declaración responsable firmada para cada transacción, en la que se especifique el destino de la zona tampón de la mercancía

El abajo firmante, D/ña.....con D.N.I....., con domicilio en ..... De ..... y teléfono ..... como representante de la entidad.....con C.I.F.....,

## DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

Que es conocedor/a que en aplicación del artículo 9 de la Decisión 2015/789 de la Comisión y sus modificaciones, queda prohibido trasladar fuera de las zonas demarcadas por la bacteria *Xylella fastidiosa*, y desde las zonas infectadas a las respectivas zonas tampón, los vegetales especificados que hayan sido cultivados durante al menos parte de su vida en una zona demarcada.

Que procedentes de la entidad **NOMBRE DEL VIVERO/CENTRO DE JARDINERIA DONDE SE EFECTUA LA COMPRA** con C.I.F....., inscrito en el Registro Oficial de Productores, Comerciantes e Importadores de Vegetales de la Generalitat Valenciana con nº de registro ....., adquiere los vegetales especificados que se relacionan en los albaranes/facturas número/s .....y que dichos vegetales, que han sido cultivados durante al menos parte de su vida en una zona demarcada por la bacteria *Xylella fastidiosa*, van acompañados del Pasaporte Fitosanitario Número .....

Que el destino de los vegetales especificados relacionados en el punto anterior es Dirección postal y/o Polígono/parcela y/o coordenadas UTM..... del término municipal de ..... (Alicante) el cual se encuentra en la zona tampón dentro de la Zona Demarcada por la bacteria *Xylella fastidiosa* declarada por la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural y que está disponible en la web <http://www.agroambient.gva.es>

Y para que así conste a los efectos oportunos, expido la presente declaración en..... a..... de..... de .....

Fdo.....



GENERALITAT VALENCIANA

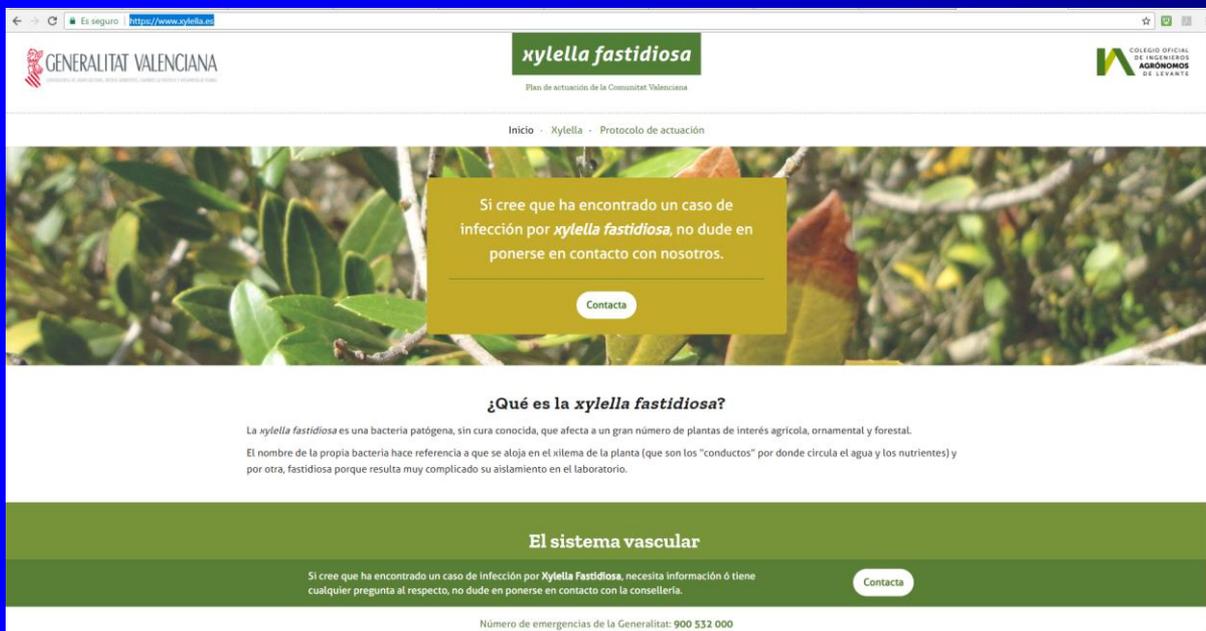
# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Medidas Adoptadas:

Se ha habilitado un CAU **900 532 000**

Y un e mail de contacto: **xylella@gva.es**

**<https://www.xylella.es/>**



The screenshot shows the website for Xylella fastidiosa. The header includes the logo of the Generalitat Valenciana and the text "xylella fastidiosa". Below the header, there is a navigation menu with "Inicio", "Xylella", and "Protocolo de actuación". The main content area features a large image of a plant with a yellow callout box that reads: "Si cree que ha encontrado un caso de infección por *xylella fastidiosa*, no dude en ponerse en contacto con nosotros." Below this text is a "Contacta" button. Further down, there is a section titled "¿Qué es la *xylella fastidiosa*?" with a brief description of the bacterium. At the bottom, there is another "Contacta" button and the text "Número de emergencias de la Generalitat: 900 532 000".



# Plan de Acción frente al brote de *X. fastidiosa*

## Medidas Adoptadas: preparación díptico para el público en general

**GENERALITAT VALENCIANA**  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE, CAMPEO CLÁSICO E INTERMUNICIPALIDAD RURAL

**Xylella fastidiosa**

**Qué hacer**

Si sospecha de alguna planta infectada contacte inmediatamente con la Oficina Comarcal Agraria (OCA) de su zona o bien en las siguientes direcciones:

Alacant c/ Profesor Manuel Sala 2 03003 Alacant 96 5934629 / 30 santidadvegetalalacant@gva.es	Castelló c/ Comercio 7 12550 Almassora 96 4558342 / 43 svalmassora@gva.es	Valencia Avda. de Alicante s.n. Aptdo. 125 46460 Silla 96 3874700 spl_silla@gva.es
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Teléfono CAU  
900532000

email  
xylella@gva.es

<http://www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa>

**GENERALITAT VALENCIANA**  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE, CAMPEO CLÁSICO E INTERMUNICIPALIDAD RURAL

**bacteria de cuarentena**  
frutales de hueso ornamentales  
citricos  
múltiples huéspedes: olivo  
vid almendro  
puede infectar sin causar síntomas  
sin cura

**Xylella fastidiosa**

Canadá  
USA  
México  
Venezuela  
Costa Rica  
Brasil  
Paraguay  
Argentina  
Francia  
España  
Italia  
enormes perjuicios  
propagación por comercio y transporte  
riesgo muy alta detección erradicación

### QUÉ ES

La bacteria *Xylella fastidiosa* es responsable de varias enfermedades con efectos muy graves en numerosas especies de interés agrícola. Se aloja en el xilema de las plantas infectadas y afecta a numerosas especies vegetales. Según la subespecie y el grupo genético, presenta diferentes huéspedes con diferentes grados de patogenicidad.

Dada su peligrosidad se considera organismo de cuarentena.

### CÓMO SE PROPAGA

AA corta distancia: a partir de material vegetal infectado, mediante insectos vectores que se alimentan de su xilema, transmitiéndolo a plantas sanas.

A largas distancias: por el comercio y transporte de material vegetal e insectos infectados. La principal vía de entrada son los vegetales destinados a plantación (excepto las semillas) procedentes de países o zonas en las que la bacteria está presente.

### ESPECIES AFECTADAS

Se ha descrito sobre más de 360 especies sensibles a la bacteria en distintos ámbitos: agrícola, forestal, ornamental e incluso malas hierbas. Las principales especies afectadas a nivel mundial y especialmente en la UE: cítricos, vid, olivos, frutales de hueso, polygala, adelfa, quercus, platanero de sombra...

Enlace: <http://www.agroambient.gva.es/web/agricultura/xylella-fastidiosa>

En la Comunitat Valenciana, hasta septiembre de 2017, se ha detectado sólo la subespecie **múltiplex** y **exclusivamente** en almendros.



### SÍNTOMAS EN PLANTAS INFECTADAS

Las plantas infectadas no presentan síntomas asociados a la infección por esta bacteria. Se han observado:

- Marchitez y decaimiento generalizado, síntomas propios de estrés hídrico.
- Seca de hojas y ramas progresiva, hasta la muerte del árbol.

- Quema de hojas y brotes: las hojas se secan progresivamente comenzando por los márgenes tornándose marrones, los tejidos adyacentes quedan amarillos o rojizos. Esta seca se extiende con facilidad, dando lugar al marchitamiento total y caída de las hojas. En el caso de la viña los peciolos pueden quedar unidos a los tallos.

Ciertos agentes abióticos o ambientales pueden dar síntomas similares: estrés hídrico, viento, salinidad, exceso de nutrientes, etc. En estos casos la quema de las hojas es generalizada y afecta tanto las partes jóvenes como las viejas de la planta.

Hay que tener en cuenta la posibilidad de infección asintomática.

### PLAN DE CONTINGENCIA

El Plan de Contingencia de *Xylella fastidiosa* en la Comunitat, en aplicación de la Decisión (UE) 2015/789 de la Comisión de 18 de mayo de 2015, prevé las siguientes actuaciones:

- Inmovilización de material vegetal sensible, prohibición de comercialización fuera de la zona demarcada y de la zona infectada a la zona tampón.
- Destrucción de material vegetal sensible en un radio de 100 m. en torno a las detecciones.
- Prevención mediante tratamientos contra los insectos vectores.
- Prohibición de plantar especies hospedantes hasta 5 años después de la declaración de erradicación.
- Indemnización del arbolado destruido.



GENERALITAT VALENCIANA

# Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Medidas Adoptadas:

### En preparación:

- Orden de bases que regula ayudas indemnizatorias para la erradicación y el control de la bacteria de cuarentena *Xylella fastidiosa*.

### Baremo de indemnizaciones\*

Basado en datos oficiales (ECREA: Estudio de Costes y Rentas de las Explotaciones Agrarias), e incluye:

#### - PLANTACIONES

- Valor de la plantación (grupo de cultivo, edad, secano/regadío...)
- Gastos de arranque y destrucción
- Gastos de mantenimiento de la parcela durante el periodo de cuarentena

#### - VIVEROS (2 casos)

- Viveros infectados con obligación de destrucción de material vegetal
- Viveros afectados por las restricciones de comercialización

\*Departamento de Economía y Ciencias Sociales de la UPV

# Primera detección de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

## Baremo de indemnizaciones

Tabla: Indemnización por cultivo y edad por unidad de superficie y por ejemplar

Cultivo	Tramo	Edad orientativa	€/ha	€/árbol
Cítricos	Plantones	Hasta 3	9.664	27
Cítricos	En producción	de 4 a 25	19.447	54
Cítricos	En decadencia	de 25 a 35	9.664	27
Cítricos	Plantaciones viejas	más de 35	4.735	13
Frutales	Plantones	Hasta 2	8.202	21
Frutales	En producción	de 3 a 20	12.509	32
Frutales	En decadencia	de 21 a 30	8.202	21
Frutales	Plantaciones viejas	más de 30	5.511	14
Fruto seco regadío	Plantones	Hasta 2	10.654	18
Fruto seco regadío	En producción	de 3 a 25	15.606	27
Fruto seco regadío	En decadencia	de 26 a 40	10.654	18
Fruto seco regadío	Plantaciones viejas	más de 40	7.658	13
Fruto seco secano	Plantones	Hasta 2	4.059	19
Fruto seco secano	En producción	de 3 a 28	6.192	28
Fruto seco secano	En decadencia	de 28 a 40	4.059	19
Fruto seco secano	Plantaciones viejas	más de 40	2.843	13
Viñedo regadío	Plantones	Hasta 2	8.315	3
Viñedo regadío	En producción	de 3 a 45	17.421	6
Viñedo regadío	En decadencia	de 45 a 60	8.315	3
Viñedo regadío	Plantaciones viejas	más de 60	3.111	1
Viñedo secano	Plantones	Hasta 2	4.081	3
Viñedo secano	En producción	de 3 a 45	6.876	5
Viñedo secano	En decadencia	de 45 a 60	4.081	3
Viñedo secano	Plantaciones viejas	más de 60	2.240	1
Olivo regadío	Plantones	Hasta 2	9.864	30
Olivo regadío	En producción	de 3 a 55	15.498	47
Olivo regadío	En decadencia	de 55 a 75	9.864	30
Olivo regadío	Plantaciones viejas	más de 75	6.034	18
Olivo secano	Plantones	Hasta 2	4.424	45
Olivo secano	En producción	de 3 a 65	6.034	62
Olivo secano	En decadencia	de 65 a 100	4.424	45
Olivo secano	Plantaciones viejas	más de 100	3.420	35



# Situación de *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana

21 de noviembre 2017  
Servicio de Sanidad Vegetal  
D.G. Agricultura, Ganadería y Pesca

**MUCHAS GRACIAS**

**Servicio de Sanidad Vegetal**

**D.G. Agricultura, Ganadería y Pesca**

**Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente,  
Cambio Climático y Desarrollo Rural**