



ESPACIOS  
FORESTALES  
DE LA  
COMUNITAT  
VALENCIANA

SANIDAD  
FORESTAL



# PROSPECCIÓN DE *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*) EN EL ÁMBITO FORESTAL EN LA COMUNITAT VALENCIANA

Informe  
Anual  
2017



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient, Canvi Climàtic  
i Desenvolupament Rural



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



Diciembre de 2017

Supervisión Técnica y Dirección: Eduardo Pérez-Laorga Arias. Servicio de Ordenación y Gestión Forestal. Dirección General de Medio Natural y de Evaluación Ambiental.

Control e informe realizados por personal técnico de VAERSA en el marco del Contrato de asistencia técnica Exp. CNCA16/0301/58 “Servicio para las prospecciones de cuarentena y el estado fitosanitario de los montes de la Comunitat Valenciana Año 2016-2017” y la Orden de ejecución Expte. CNCA17/0301/127 “Prospección de organismos de cuarentena y la prospección del estado fitosanitario de los montes de la Comunitat Valenciana (Fondos Feader)”

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	4
1 PROTOCOLOS .....	8
1.1 INSPECCIÓN DE VIVEROS FORESTALES .....	9
1.2 PROSPECCIÓN EN PLANTACIONES TRUFERAS DEL GÉNERO <i>Quercus</i> .....	10
1.3 PROSPECCIÓN EN OLIVOS CATALOGADOS .....	11
1.4 MUESTREO EN MASAS FORESTALES DEL GÉNERO <i>Quercus</i> .....	14
1.5 OTRAS PROSPECCIONES PUNTUALES EN ZONA NO DEMARCADA .....	15
1.6 PROSPECCIÓN DE INSECTOS VECTORES .....	15
1.7 PROSPECCIÓN EN ZONA DEMARCADA .....	15
2 RESULTADOS .....	18
2.1 INSPECCIÓN DE VIVEROS FORESTALES .....	20
2.2 PROSPECCIÓN EN PLANTACIONES TRUFERAS DEL GÉNERO <i>Quercus</i> .....	21
2.3 PROSPECCIÓN EN OLIVOS CATALOGADOS .....	23
2.4 MUESTREO EN MASAS FORESTALES DEL GÉNERO <i>Quercus</i> .....	24
2.5 OTRAS PROSPECCIONES PUNTUALES EN ZONA NO DEMARCADA .....	24
2.6 PROSPECCIÓN DE INSECTOS VECTORES .....	25
2.7 PROSPECCIÓN EN ZONA DEMARCADA .....	25
3 RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN DE <i>Xylella fastidiosa</i> EN LA COMUNITAT VALENCIANA .....	35
4 FORMACIÓN E INFORMACIÓN .....	40

# INTRODUCCIÓN

*Xylella fastidiosa* es una bacteria Gram negativa, crónica vascular y limitada al xilema. Fue descrita por primera vez en California en 1892. Tiene más de 300 hospedantes, tanto en monocotiledóneas como en dicotiledóneas. Produce graves daños en cultivos muy importantes en nuestro país, tales como cítricos, vid, almendros, melocotoneros, así como en numerosas especies ornamentales. Su presencia en las plantas es la responsable de diversas enfermedades de importancia económica para la producción agrícola de las que no se conocía el agente causante, como: clorosis variegada de los cítricos, enfermedad de Pierce en la vid, *Phony Peach* en melocotonero, enanismo de la alfalfa y quemado de hojas en otras especies leñosas.

Esta bacteria provoca un decaimiento rápido y generalizado de la planta, produciéndose, en los casos más graves, la seca de hojas y ramas y, finalmente, la muerte de todo el ejemplar. Sin embargo, en muchas de las especies hospedantes, la presencia de la bacteria no manifiesta síntoma alguno, lo que dificulta enormemente su detección. Asimismo, hay diferencias significantes en cuanto a la susceptibilidad entre los diferentes huéspedes a los que afecta.

*Xylella fastidiosa* es transmitida por varios géneros de hemípteros, que toman la bacteria al alimentarse del xilema y lo transmiten de la misma manera. La multiplicación de la bacteria tiene lugar en el xilema.

Actualmente, la bacteria se encuentran en la lista A1 de la European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO), que recoge las plagas de cuarentena cuya introducción en los países miembros representa un riesgo fitosanitario evidente. También están incluidos en dicha lista algunos de sus vectores (*Draeculacephala minerva*, *Graphocephala atropunctata*, *Homalodisca vitripennis* (= *H. coagulata*), *Xyphon fulgidum*).

## Marco normativo y situación en España

La primera detección de *Xylella fastidiosa* en territorio comunitario ocurrió en octubre del 2013 en Italia, en la región de Apulia, hecho que motivó la 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.). Esta decisión ha sido modificada posteriormente para adaptarse a la evolución de la situación (Decisión de ejecución (UE) 2015/2417, de 17 de diciembre y Decisión de ejecución (UE) 2016/764, de 12 de mayo).

Como consecuencia de las primeras noticias de la presencia de *Xylella fastidiosa* en Italia en 2013, se iniciaron en España las primeras actuaciones al respecto, con prospecciones fitosanitarias en los cultivos y con un refuerzo en los controles en

puntos de entrada o fronteras en relación con los materiales vegetales procedentes de zonas con presencia de la bacteria.

En junio de 2015, y con el fin de dar cumplimiento al artículo 3 bis de la citada Decisión comunitaria, el Ministerio de Agricultura y Pesca, alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) aprobó el Plan de Contingencia de *Xylella fastidiosa* (Well y Raju). Este plan se diseñó en el marco del Programa Nacional para la Aplicación de la Normativa Fitosanitaria y contó con el asesoramiento de expertos y la colaboración con las Comunidades Autónomas. El plan tiene como principal objetivo evitar la introducción y la propagación de la bacteria en nuestro país. El documento incluye un Protocolo de Prospecciones de *Xylella fastidiosa*, para su detección precoz, y un Programa de Erradicación que recoge las medidas que deben adoptarse en los brotes detectados.

Siguiendo el Protocolo de Prospecciones establecido a nivel nacional, las Comunidades Autónomas continuaron efectuando prospecciones e inspecciones. Estas acciones han permitido la detección del primer brote de *Xylella fastidiosa* en Baleares en noviembre de 2016 y en la Comunitat Valenciana en el año 2017. Así, en enero de 2017 se declaró oficialmente todo el territorio de Islas Baleares como área demarcada<sup>1</sup> y entre julio y octubre de 2017 se declaró oficialmente la existencia de diferentes brotes de la bacteria en la Comunitat Valenciana<sup>2</sup>.

Debido a la primera detección del organismo nocivo en España, se publicó la Orden APM/21/2017, por la que se establecen medidas específicas de prevención en relación con la bacteria *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*). En ella se adoptó la medida cautelar de prohibir la salida de las Islas Baleares de todos los vegetales para plantación, excepto las semillas, de las especies cuya sensibilidad a las cepas europeas y no europeas de *Xylella fastidiosa* es conocida, en tanto se completaban las investigaciones para conocer la presencia real de la bacteria en el territorio de las Islas Baleares.

Se ha publicado recientemente, en el período de redacción de este informe y con posterioridad a las prospecciones realizadas en 2017 recogidas en este documento, una actualización de la normativa comunitaria<sup>3</sup> que, entre otros aspectos, reduce la

---

<sup>1</sup> Resolución del consejero de Medio ambiente, agricultura y Pesca de 26 de enero de 2017 por la cual se declara la existencia de la plaga *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*) en todo el territorio de las Islas Baleares y se adoptan medidas fitosanitarias cautelares y de contención para evitar la propagación.

<sup>2</sup> 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;

Resolución de 25 de julio de 2017, del director general de Agricultura, Ganadería y Pesca, por la cual se declara la existencia de un segundo 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.

Resolución de 31 de agosto de 2017, del director general de Agricultura, Ganadería y Pesca, por la que se declara la existencia de un tercer 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.

Resolución de 20 de octubre de 2017, del director general de Agricultura, Ganadería y Pesca, por la cual se declara la existencia de un cuarto 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.

<sup>3</sup> Decisión de ejecución (UE) 2017/2352 de la Comisión de 14 de diciembre de 2017 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.*)

anchura mínima de la zona tampón alrededor de la zona infectada a 5 km (respecto de la inicialmente establecida de 10 km) y modifica el listado de vegetales especificados. Asimismo, recientemente se ha publicado una nueva resolución por parte de la Generalitat Valenciana<sup>4</sup>, relativa a la declaración de un nuevo brote de la bacteria en la provincia de Alicante; con ello se modifica nuevamente la zona declarada.

En lo que respecta al uso de pasaporte fitosanitario, *Xylella fastidiosa* es uno de los principales patógenos de cuarentena en la Unión Europea, por lo que está incluida en 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 (transpuesta a la legislación nacional en el Real Decreto 58/2005<sup>5</sup>). Así, la normativa dispone que las denominadas plantas hospedadoras<sup>6</sup> deben ir acompañadas por el pasaporte fitosanitario, salvo que la circulación sea para uso propio y con fines ajenos al comercio, negocio o profesión; por su parte, los vegetales especificados<sup>7</sup> sólo requieren pasaporte fitosanitario cuando proceden de una Zona Demarcada de *Xylella fastidiosa*.

## Medidas en el ámbito forestal en la Comunitat Valenciana

El Plan de Contingencia establecido a nivel nacional prevé que las Comunidades Autónomas lleven a cabo una serie de prospecciones e inspecciones que pueden resumirse en las categorías que se detallan a continuación:

- Prospecciones en zonas demarcadas.
- Controles oficiales de lotes procedentes de zonas demarcadas en instalaciones de operadores profesionales (viveros, *garden center*, minoristas, etc.).
- Inspecciones en lugares de mayor riesgo, como vías de comunicación con zonas demarcadas (puertos, etc.).
- Prospecciones en plantaciones recientes realizadas con plantas procedentes de zonas demarcadas o de países en los que está presente el organismo.
- Prospecciones en zonas situadas en el entorno de lugares de riesgo (lugares que reciban o hayan recibido vegetales especificados procedentes de zonas

---

<sup>4</sup> Resolución de 20 de diciembre de 2017, del director general de Agricultura, Ganadería y Pesca, por la cual se declara la existencia de un quinto 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.

<sup>5</sup> Real Decreto 58/2005, de 21 de enero, por el que se adoptan medidas de protección contra la introducción y difusión en el territorio nacional y de la Comunidad Europea de organismos nocivos para los vegetales o productos vegetales, así como para la exportación y tránsito hacia países terceros.

<sup>6</sup> Las plantas hospedantes de *Xylella fastidiosa* detectadas en Europa, se denominan en la Decisión 2015/789/UE “plantas hospedadoras”.

<sup>7</sup> Los hospedantes de *Xylella fastidiosa* cuya sensibilidad, tanto a las cepas europeas de la bacteria como a las no europeas, se ha confirmado se denominan en la Decisión 2015/789/UE “vegetales especificados”.

demarcadas, viveros y *garden center*, vías de comunicación vinculadas a zonas demarcadas (incluido el litoral de la Comunitat Valenciana).

- Prospecciones en viveros y grandes centros de comercialización de plantas.
- Prospecciones sistemáticas en plantaciones de los principales cultivos de especies hospedantes (entre ellos, los del género *Quercus*).
- Prospección de insectos vectores.

Como documento director de las acciones que le corresponden en la materia y en su ámbito territorial, la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural estableció en el año 2016 el Plan de Contingencia de la Comunitat Valenciana frente a *Xylella fastidiosa*. En dicho documento se indica que el Servicio de Ordenación y Gestión Forestal, en el ámbito de sus competencias, se encargará de:

- Prospeccionar las masas forestales.
- Controlar e inspeccionar los viveros forestales.
- Controlar el movimiento de materiales de riesgo.
- Aplicar las medidas de erradicación en caso de detección de brotes.
- Enviar al MAPAMA, a través del Servicio de Sanidad Vegetal, la información requerida.
- Impartir charlas formativas e informativas.

En este documento se recoge la descripción detallada de las acciones llevadas a cabo por la autoridad competente en materia de sanidad forestal en el año 2017, siguiendo del Plan de Acción de la Comunitat Valenciana (enmarcado éste en el plan de contingencia autonómico anteriormente referido). En el apartado 1 de este informe se presenta el protocolo de actuación utilizado en cada caso y en el apartado 2 los resultados obtenidos. En el apartado 3 se adjuntan los datos de la prospección efectuada en el ámbito forestal que debe enviar la Generalitat al organismo competente de la AGE. En el apartado 4 se incluye una descripción somera de las acciones de formación e información efectuadas en diferentes ámbitos.

Cabe indicar que, para la realización de las prospecciones e inspecciones objeto de este informe, se han tomado como referencia el listado de vegetales especificados de 18 de mayo de 2015 (Decisión (EU) 2015/789), el de plantas hospedadoras de 28 de julio de 2017 (*update* 9 – ver anexo 1 de este documento), a zona demarcada y los positivos declarados hasta el 31 de agosto de 2017<sup>8</sup>.

---

<sup>8</sup> Resolución de 31 de agosto de 2017 (*op. cit.*)

# PROTOSCOLOS

En el ámbito de sus competencias, el Servicio de Ordenación y Gestión Forestal, teniendo en cuenta lo establecido por la normativa sobre *Xylella fastidiosa* en materia de vigilancia y las peculiaridades del sector forestal valenciano, ha llevado a cabo, las siguientes acciones de prospección e inspección:

- Inspecciones en viveros forestales.
- Prospecciones en plantaciones comerciales de plantas hospedadoras<sup>9</sup>; en concreto, en plantaciones truferas del género *Quercus* y en olivos incluidos en el Catálogo de Árboles Monumentales y Singulares de la Comunitat Valenciana<sup>10</sup>.
- Muestreo en masas naturales de especies del género *Quercus*.
- Prospecciones de insectos vectores en el medio natural.
- Prospecciones en zonas demarcadas.
- Otras prospecciones puntuales en caso de observarse ejemplares sintomáticos fuera de zona demarcada.

Está indicado que las inspecciones visuales se efectúen en la época más propicia para la detección de la bacteria; esto es, al final de la primavera y durante el verano y principios de otoño, períodos en los que la planta está en crecimiento y los síntomas de un posible estrés hídrico muestran una mayor gravedad. No obstante, en caso de plantas con infecciones avanzadas, es posible detectar los síntomas producidos por *X. fastidiosa* en otra época del año.

Los detalles de los procedimientos de inspección o prospección se indican en los apartados siguientes. Todas las muestras de vegetales recogidas se han mantenido a 4 °C hasta su remisión al laboratorio autorizado oficialmente para la detección de *X. fastidiosa* (Laboratorio oficial de bacteriología del Servicio de Seguridad y Control de la Producción Agraria). Las muestras de insectos también se han enviado a dicho centro.

---

<sup>9</sup> Esta prospección es complementaria a la efectuada por el Servicio de Sanidad Vegetal de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic y Desenvolupament Rural, que afecta a plantaciones de todas las especies hospedantes.

<sup>10</sup> Creado por la Ley 4/2006, de 19 de mayo, de la Generalitat, de Patrimonio Arbóreo Monumental de la Comunitat Valenciana.

## 1.1 INSPECCIÓN DE VIVEROS FORESTALES

En relación con la producción de materiales forestales de reproducción de especies sensibles a *Xylella fastidiosa*, se inspeccionan anualmente, entre los meses de junio y septiembre, todos los viveros forestales de la Comunitat Valenciana, siguiendo el protocolo que se detalla a continuación:

- Verificación de que los viveros están inscritos en el Registro Oficial de Productores, Comerciantes e Importadores de Vegetales y Productos Vegetales o en el Registro de Productores de Semillas y Plantas de Vivero.
- Control documental: acreditación del uso adecuado del pasaporte fitosanitario en las partidas comercializadas (tanto en las que se compran como en las que se venden); mantenimiento de la documentación relativa a las partidas, al menos, durante 2 años y mantenimiento actualizado del libro de registro.
- Control específico sobre el origen de las plantas para detectar lotes procedentes de zonas con presencia de *X. fastidiosa*. En caso afirmativo, control de su destino.
- Inspección visual de la parte aérea de las plantas en todos los lotes del listado de plantas hospedadoras<sup>11</sup> para la detección de alguno de los siguientes síntomas: decaimiento o síntomas de marchitez; quemados, clorosis, necrosis o moteados en brotes y hojas.
- Recogida de muestras: recogida de 5 muestras sintomáticas por centro; en caso de no detectarse síntomas, recolección de muestras asintomáticas hasta un número de, al menos, 5 muestras por centro (si bien, el procedimiento de inspección establecido a nivel nacional no contempla la recogida de muestras asintomáticas).

En su caso, recogida de muestras asintomáticas de todos los lotes de vegetales especificados procedentes de zonas con presencia del organismo y de plantas madre con producción al aire libre de plantas hospedadoras (5 muestras de plantas asintomáticas por especie, recogidas de forma aleatoria). Se rellena una ficha con los datos básicos de cada uno de los lotes muestreados (anexo II).

- En caso de detectarse una planta positiva a *Xylella fastidiosa*, y en su caso, se realizaría la trazabilidad del movimiento del vegetal hasta su entrada al vivero inspeccionado o bien, si el positivo afecta a plantas procedentes de propagación vegetativa, el muestreo del sitio de recolección de las partes de plantas (medio natural o campo de plantas madre). También se llevaría a cabo la inspección y toma de muestras de plantas herbáceas hospedantes de la bacteria en el propio vivero y en sus alrededores y se colocarían

---

<sup>11</sup> Si bien el PNC establece que se usará la NIMF 13 para determinar el número de plantas que deben someterse a inspección visual en el caso de lotes superiores a 1000 unidades, el pequeño tamaño de las plantas que se inspeccionan (normalmente de 1 o 2 savías) y la reducida superficie que ocupan los lotes permiten efectuar la inspección visual en la totalidad de la población.

trampas para recoger insectos vectores. Se adoptarían las medidas cautelares que fueran necesarias.

## **1.2 PROSPECCIÓN EN PLANTACIONES TRUFERAS DEL GÉNERO *Quercus***

Se efectúa la prospección visual de 25 plantaciones truferas del género *Quercus*, localizadas todas ellas fuera de zona demarcada (se localizan en cuatro comarcas del interior de la provincia de Castellón y en la comarca de Los Serranos en Valencia). La distribución de las parcelas se lleva a cabo de tal manera que en cada comarca (o grupo de comarcas, si en ellas hay pocas plantaciones) se controlen 5 parcelas (tabla 1). Se toma como población las plantaciones truferas recogidas por Sigpac y aquellas no incluidas en esta herramienta pero de cuya existencia se conoce por los agentes medioambientales. Por razones prácticas, si alguna de las plantaciones seleccionadas está vallada, se localiza una nueva plantación próxima a aquella. La metodología de prospección es la siguiente:

- Inspección visual de la parte aérea de, al menos, los 25 individuos más próximos a un punto aleatorio dentro de la plantación: en primer lugar se valora el estado de cada planta en su conjunto para observar si existe decaimiento o síntomas de marchitez; posteriormente se dirige la evaluación a los brotes y las hojas para detectar quemados, clorosis, necrosis o moteados. Si alguna rama o brote se ha secado, se realiza un corte transversal para ver si hay oscurecimiento de los vasos del xilema, síntoma que puede indicar la presencia de la bacteria. Dado que los síntomas que muestra la bacteria son comunes a otras causas, se trata de observar si pueden tener otro origen (estrés hídrico, zona de exposición al viento, salinidad en el suelo, entre otros). Se cumplimenta una ficha para cada parcela prospectada (anexo III). En el caso de las plantaciones truferas, esta fase es efectuada por los agentes medioambientales.
- Recogida de muestras: el personal que efectúa la inspección visual georreferencia y toma fotografías de los daños de cada ejemplar sintomático. Posteriormente, con estos datos, los técnicos de sanidad forestal proceden a la recogida de una muestra representativa de ramas y brotes sintomáticos, preferentemente en estado no muy avanzado. Cada ejemplar muestreado se señala con cinta de balizar. El envasado de muestras se lleva a cabo de manera individualizada e inmediatamente después de su recolección, envolviéndolas en papel de aluminio e introduciéndolas en bolsas de plástico de cierre hermético, etiquetadas con su correspondiente código (etiqueta de identificación impresa previamente en papel autoadhesivo). Las herramientas de corte utilizadas se desinfectan en cada toma de muestras.

**Tabla 1.** Relación de plantaciones de *Quercus* propuestas para su prospección.

Comarca o Grupo de comarcas	Término Municipal	Polígono	Parcela (recinto)	UTM	
Alto Mijares	Villahermosa del Río (CS)	10	43	715564	4449280
Alto Mijares	Villahermosa del Río (CS)	11	177	714834	4448939
Alto Mijares	Zucaina (CS)	1	31	715025	4448514
Alto Mijares	Zucaina (CS)	1	33	715001	4448495
Alto Mijares	Zucaina (CS)7/204	7	209	715193	4444318
Alto Palancia	Barracas (CS)	2	137	696484	4433041
Alto Palancia	Barracas (CS)	5	167	698710	4429695
Alto Palancia	Barracas (CS)	7	49	697150	4427379
Alto Palancia	Barracas (CS)	7	27	698595	4427528
Alto Palancia	Barracas (CS)	13	144	695842	4433113
Els Ports / Baix Maestrat	Xert (CS)	3	14 (73)	767980	4494770
Els Ports / Baix Maestrat	Xert (CS)	3	14 (112)	767476	4500307
Els Ports / Baix Maestrat	Tírig (CS)	3	9	758917	4483370
Els Ports / Baix Maestrat	Tírig (CS)	3	66	758699	4482817
Els Ports / Baix Maestrat	Tírig (CS)	3	74	758527	4482028
L'Alcalatén / Alt Maestrat	Ares del Maestre (CS)	31	51	742831	4481714
L'Alcalatén / Alt Maestrat	Ares del Maestre (CS)	24	47	742774	4484461
L'Alcalatén / Alt Maestrat	Adzeneta del Maestrat (CS)	11	31	734993	4459553
L'Alcalatén / Alt Maestrat	Vistabella del Maestrat (CS)	35	161	728495	4465926
L'Alcalatén / Alt Maestrat	Vistabella del Maestrat (CS)	40	267	727936	4465418
Los Serranos	Alcublas (V)	7	475	698769	4407347
Los Serranos	Alcublas (V)	9	535	697302	4406400
Los Serranos	Alcublas (V)	1	36	697058	4412943
Los Serranos	Alcublas (V)	3	290	697448	4409609
Los Serranos	Alcublas (V)	3	303	697499	4409678

### 1.3 PROSPECCIÓN EN OLIVOS CATALOGADOS

Teniendo en cuenta el número de olivos incluidos en el Catálogo de Árboles Monumentales y Singulares de la Comunitat Valenciana (cifra próxima a 2000), se determinó el tamaño mínimo de muestras siguiendo la norma NIMF31, seleccionando un nivel de confianza del 99% y un nivel de detección del 5%.

La muestra estimada, de 88 ejemplares, se distribuyó espacialmente según los siguientes criterios: prospección de todos los olivos catalogados localizados en zona

demarcada; fuera de zona demarcada, prospección de olivos catalogados próximos a la costa, hasta completar el tamaño muestral. La distribución por provincias es de 19 olivos en Alicante, 66 en Castellón y 3 en Valencia. La relación de olivos prospectados se indica en las tablas 2a, b y c.

**Tabla 2a.** Relación de olivos catalogados propuestos para su prospección en la provincia de Alicante.

Código prospección	Código Catálogo	Comarca	Término Municipal	Zona demarcada	UTM <sup>12</sup>
OMAL17_1	1098	La Marina Alta	Benissa	Sí	761657-4285330
OMAL17_2	3005	La Marina Alta	Dénia	Sí	763909-4303103
OMAL17_3	2284	La Marina Alta	Dénia	Sí	769472-4294966
OMAL17_4	27	La Marina Alta	Jalón	Sí	757870-4290102
OMAL17_5	655	La Marina Alta	Jalón	Sí	760171-4290931
OMAL17_6	727	La Marina Alta	Jávea	Sí	769732-4298400
OMAL17_7	946	La Marina Alta	Jávea	Sí	773267-4296588
OMAL17_8	1030	La Marina Alta	Llíber	Sí	760777-4290677
OMAL17_9	2292	La Marina Baixa	L'Alfàs del Pi	Sí	754300-4274506
OMAL17_10	1020	La Marina Baixa	L'Alfàs del Pi	Sí	752224-4276548
OMAL17_11	790	La Marina Baixa	Finestrat	Sí	744776-4269740
OMAL17_12	505	La Marina Baixa	Villajoyosa	Sí	740266-4267574
OMAL17_13	2711	L'Alacantí	Alicante	No	719276-4259679
OMAL17_14	1421	L'Alacantí	Alicante	No	713085-4250966
OMAL17_15	2709	L'Alacantí	Alicante	No	719267-4259722
OMAL17_16	1422	L'Alacantí	Alicante	No	713074-4250947
OMAL17_17	1737	L'Alacantí	Sant Joan d'Alacant	No	725007-4252472
OMAL17_18	1199	L'Alacantí	Sant Joan d'Alacant	No	725090-4252992
OMAL17_19	1204	L'Alacantí	Sant Joan d'Alacant	No	725090-4252992

**Tabla 2b.** Relación de olivos catalogados propuestos para su prospección en la provincia de Castellón.

Código prospección	Código Catálogo	Comarca	Término Municipal	Zona demarcada	UTM
OMCS17_1	1408	El Baix Maestrat	Alcala de Xivert	No	774521-4468463
OMCS17_2	1405	El Baix Maestrat	Alcala de Xivert	No	774488-4468437
OMCS17_3	1397	El Baix Maestrat	Alcala de Xivert	No	774568-4468374
OMCS17_4	1399	El Baix Maestrat	Alcala de Xivert	No	774587-4468411
OMCS17_5	2005	El Baix Maestrat	Càlig	No	783359-4482747
OMCS17_6	3131	El Baix Maestrat	Canet lo Roig	No	774629-4495013
OMCS17_7	3265	El Baix Maestrat	La Jana	No	773957-4488168
OMCS17_8	3250	El Baix Maestrat	La Jana	No	776153-4488375
OMCS17_9	3262	El Baix Maestrat	La Jana	No	776377-4488060
OMCS17_10	3295	El Baix Maestrat	La Jana	No	773771-4490075
OMCS17_11	3290	El Baix Maestrat	La Jana	No	773924-4489946
OMCS17_12	3294	El Baix Maestrat	La Jana	No	775612-4488304
OMCS17_13	2412	El Baix Maestrat	La Jana	No	774754-4487265
OMCS17_14	3231	El Baix Maestrat	La Jana	No	773890-4486632
OMCS17_15	3253	El Baix Maestrat	La Jana	No	776198-4488376

<sup>12</sup> Todas las coordenadas incluidas en este informe se expresan en la Proyección UTM Datum ETRS89 Huso 30 N.

Código prospección	Código Catálogo	Comarca	Término Municipal	Zona demarcada	UTM
OMCS17_16	3243	El Baix Maestrat	La Jana	No	775543-4488476
OMCS17_17	3296	El Baix Maestrat	La Jana	No	774394-4487776
OMCS17_18	3252	El Baix Maestrat	La Jana	No	776194-4488375
OMCS17_19	951	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	783607-4469236
OMCS17_20	952	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	783625-4469250
OMCS17_21	1983	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	787806-4478771
OMCS17_22	1982	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	787792-4478766
OMCS17_23	963	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	783477-4469399
OMCS17_24	957	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	783561-4469429
OMCS17_25	958	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	783569-4469439
OMCS17_26	956	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	783659-4469215
OMCS17_27	953	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	783617-4469254
OMCS17_28	960	El Baix Maestrat	Peñíscola	No	783595-4469452
OMCS17_29	2411	El Baix Maestrat	San Jorge	No	783750-4494264
OMCS17_30	445	El Baix Maestrat	San Jorge	No	780310-4489173
OMCS17_31	444	El Baix Maestrat	San Jorge	No	780446-4489252
OMCS17_32	3222	El Baix Maestrat	Sant Mateu	No	772943-4487356
OMCS17_33	2006	El Baix Maestrat	Sant Mateu	No	771817-4486927
OMCS17_34	920	El Baix Maestrat	Sta. Magdalena de Pulpis	No	778890-4472890
OMCS17_35	3171	El Baix Maestrat	Traiguera	No	779888-4493805
OMCS17_36	2410	El Baix Maestrat	Traiguera	No	779348-4490266
OMCS17_37	1993	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790176-4487957
OMCS17_38	1981	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	792650-4490632
OMCS17_39	1059	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	792766-4484307
OMCS17_40	1986	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790175-4487928
OMCS17_41	1991	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790199-4487959
OMCS17_42	1979	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	792652-4490638
OMCS17_43	1994	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790160-4487959
OMCS17_44	1989	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790208-4487934
OMCS17_45	1985	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790154-4487925
OMCS17_46	1988	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790184-4487936
OMCS17_47	1061	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790685-4489452
OMCS17_48	1060	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	794730-4486686
OMCS17_49	1980	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	792646-4490645
OMCS17_50	1984	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790144-4487923
OMCS17_51	1990	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790211-4487950
OMCS17_52	1992	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790191-4487957
OMCS17_53	1987	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	790189-4487919
OMCS17_54	1065	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	791954-4484744
OMCS17_55	1064	El Baix Maestrat	Vinaròs	No	791927-4484744
OMCS17_56	2728	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	751059-4432850
OMCS17_57	2734	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	751119-4432822
OMCS17_58	495	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	752667-4430819
OMCS17_59	2731	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	751104-4432838
OMCS17_60	2730	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	751096-4432828
OMCS17_61	2733	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	751131-4432832
OMCS17_62	2729	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	751074-4432807

Código prospección	Código Catálogo	Comarca	Término Municipal	Zona demarcada	UTM
OMCS17_63	2735	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	751110-4432812
OMCS17_64	2732	La Plana Alta	Castellón de la Plana	No	751115-4432849
OMCS17_65	2018	La Plana Alta	Vilanova d'Alcolea	No	766964-4459107
OMCS17_66	606	La Plana Baixa	Burriana	No	748663-4415013
OMCS17_67	703	La Plana Baixa	La Vall d'Uixó	No	738119-4411681

**Tabla 2c.** Relación de olivos catalogados propuestos para su prospección en la provincia de Valencia.

Código prospección	Código Catálogo	Comarca	Término Municipal	Zona demarcada	UTM
OMVL17_1	1729	El Camp de Morvedre	Sagunt	No	732700-4393512
OMVL17_2	2694	Valencia	Valencia	No	724254-4369658
OMVL17_3	2693	Valencia	Valencia	No	724259-4369647

La metodología utilizada para la prospección de cada ejemplar es la siguiente:

- Inspección visual de la parte aérea de cada ejemplar: se sigue el mismo protocolo de evaluación que en el caso de las plantaciones truferas de *Quercus*.
- Recogida de muestras: en zona demarcada se muestrean todos los olivos catalogados, sean sintomáticos o no; fuera de zona demarcada, se sigue lo indicado para ejemplares sintomáticos en plantaciones truferas de *Quercus*. La prospección de cada ejemplar se documenta en una ficha (modelo en el anexo III y, en algunos ejemplares, el modelo estándar del anexo III).

#### 1.4 MUESTREO EN MASAS FORESTALES DEL GÉNERO *Quercus*

Las masas objeto de muestreo (fuera de zona demarcada) se seleccionan de manera aleatoria, teniendo en cuenta la intensidad de prospección fijada por el Plan Nacional de Contingencia (1 cada 50.000 ha). Teniendo en cuenta que en la Comunitat Valenciana la superficie ocupada por masas forestales en las que la especie dominante es del género *Quercus* es de 108.000 ha (según el Documento informativo o de Diagnóstico del Plan de acción Territorial de la Comunitat Valenciana - PATFOR), se lleva a cabo la recogida de 2 muestras, una de ellas en una masa de *Quercus ilex* y la otra en una masa de *Quercus suber*, de la manera siguiente:

- Inspección visual de la parte aérea de cada ejemplar: se sigue el mismo protocolo que en el caso de las plantaciones truferas de *Quercus*.
- Recogida de muestras: se recoge una muestra en cada zona. En el caso de que se observe algún ejemplar sintomático, se trata de que las muestras de ramas y brotes sean representativas del síntoma, preferentemente en estado no muy avanzado y se cumplimenta una ficha con datos básicos (anexo III).

## **1.5 OTRAS PROSPECCIONES PUNTUALES EN ZONA NO DEMARCADA**

Aunque no programadas, se efectúan prospecciones puntuales cuando se detectan en territorio valenciano ejemplares arbóreos sintomáticos de especies sensibles. El protocolo de prospección conlleva una inspección visual y la toma de una muestra, de manera análoga a la prospección descrita en el apartado anterior. Asimismo, para documentar la prospección, se cumplimenta una ficha.

## **1.6 PROSPECCIÓN DE INSECTOS VECTORES**

Las prospecciones de insectos vectores en cultivos de plantas hospedadoras se llevan a cabo en las proximidades de plantaciones y masas naturales del género *Quercus* y en plantaciones donde se localizan árboles de *Olea europaea* catalogados en las que se realizan prospecciones (ver apartados 1.2, 1.3 y 1.4 de este documento).

El muestro se efectúa de la manera siguiente:

- Mangueros de barrido en el arbolado objeto de inspección y en el matorral y vegetación herbácea adyacente. El manguero se efectúa de tal manera que se obtenga una muestra representativa de la copa, efectuando barridos en áreas de la copa expuestas a los cuatro puntos cardinales y a diferentes alturas de la misma. Los datos relativos a estas muestras se recogen en una ficha (anexo III).
- Los insectos se trasladan a botes etiquetados rellenos de alcohol de 96°. Las muestras se envían al Laboratorio de Sanidad Forestal (CIEF) para un primer cribado, antes de su envío al laboratorio de diagnóstico.
- Clasificación de los insectos recogidos en cada muestra, reteniendo aquellos potenciales vectores (insectos de las superfamilias *Cercopoidea*, *Cicadoidea* y de la familia *Cicadellidae*) para su envío al laboratorio.

## **1.7 PROSPECCIÓN EN ZONA DEMARCADA**

Como ya se indicó en la introducción, en el año 2017 la autoridad competente había delimitado un área demarcada en la Comunitat Valenciana. Por ello, en cumplimiento del Plan de Contingencia de la Comunitat Valenciana frente a *Xylella fastidiosa*, se ha efectuado dos acciones de vigilancia, cuyos detalles se refieren a continuación:

### **Prospección de los vegetales especificados**

Se efectúa la prospección de los vegetales especificados en un radio de 100 metros alrededor de todos los positivos declarados hasta el 31 de agosto de 2017 (tabla 3), de la siguiente manera:

- Inspección visual: se sigue el mismo protocolo que en el caso de las plantaciones truferas de *Quercus*.
- Recogida de muestras: se recoge una muestra representativa por especie de ramas y brotes sintomáticos o asintomáticos y se cumplimenta una ficha con datos básicos (anexo III)

**Tabla 3.** Datos de localización de los positivos declarados hasta el 31 de agosto de 2017.

Código <sup>13</sup>	Término Municipal	Polígono / Parcela	UTM		Fecha de declaración
POS_XF01	Alcalalí (A)	3 / 227	758784	4294920	31/08/2017
POS_XF02	Alcalalí (A)	5 / 136	756790	4292689	31/08/2017
POS_XF03	Balones (A)	2 / 178	732492	4290706	31/08/2017
POS_XF04	Benifato (A)	1 / 650	741049	4283799	31/08/2017
POS_XF05	Benimantell (A)	1 / 234	743274	4284157	31/08/2017
POS_XF06	Benimantell (A)	1 / 527	742330	4284274	31/08/2017
POS_XF09	Benimantell (A)	8 / 119	745580	4282338	31/08/2017
POS_XF10	Bolulla (A)	1 / 132	751625	4284321	31/08/2017
POS_XF11	Bolulla (A)	1 / 363	751822	4283783	31/08/2017
POS_XF12	Callosa d'En Sarrià (A)	13 / 74	747774	4281323	31/08/2017
POS_XF13	Callosa d'En Sarrià (A)	16 / 5	750925	4281972	31/08/2017
POS_XF14	el Castell de Guadalest (A)	1 / 302	744991	4283622	31/08/2017
POS_XF15	el Castell de Guadalest (A)	1 / 305	745000	4283701	31/08/2017
POS_XF16	el Castell de Guadalest (A)	1 / 306	745057	4283776	31/08/2017
POS_XF18	el Castell de Guadalest (A)	1 / 334	744902	4283740	31/08/2017
POS_XF20	el Castell de Guadalest (A)	1 / 335	744915	4283677	31/08/2017
POS_XF21	el Castell de Guadalest (A)	1 / 338	744866	4283569	31/08/2017
POS_XF22	el Castell de Guadalest (A)	2 / 84	746334	4283478	31/08/2017
POS_XF23	el Castell de Guadalest (A)	2 / 268	747217	4282377	31/08/2017
POS_XF24	el Castell de Guadalest (A)	2 / 299	746946	4282067	31/08/2017
POS_XF25	el Castell de Guadalest (A)	2 / 303	746776	4282099	31/08/2017
POS_XF26	el Castell de Guadalest (A)	2 / 344	746427	4281761	31/08/2017
POS_XF27	Confrides (A)	3 / 441	739386	4285681	31/08/2017
POS_XF28	Confrides (A)	6 / 88	739506	4285567	31/08/2017
POS_XF29	Polop (A)	5 / 47	748791	4276982	31/08/2017
POS_XF30	Tàrbena (A)	7 / 219	753170	4286301	31/08/2017
POS_XF31	el Castell de Guadalest (A)	1 / 336	744938	4283641	07/07/2017
POS_XF32	Benimantell (A)	8 / 59	744602	4282501	31/07/2017

<sup>13</sup> Código asignado en el marco de la prospección de sanidad forestal

### **Prospección de plantas hospedadoras**

Cubriendo toda la zona demarcada, se efectúa la prospección en parcelas de 1 km x 1 km cuya cobertura es 100% terreno forestal, de acuerdo con el siguiente protocolo:

- Inspección visual: Localización del punto central de las parcelas mediante GPS. Desde dicho punto y durante un lapso de 15 minutos, recorrido a pie efectuando itinerarios que cubran la mayor superficie posible con el fin de detectar visualmente síntomas de *Xylella fastidiosa*. La inspección se efectúa aplicando el protocolo de valoración que se detalla en el apartado de plantaciones truferas
- Recogida de muestras: se muestrean ejemplares sintomáticos (una muestra por cuadrícula y especie) y se refleja la información básica de cada uno de ellos en la ficha cuyo modelo se adjunta en el anexo III.

# 2

## RESULTADOS

La prospección para la detección de *Xylella fastidiosa* en la Comunitat Valenciana en la campaña de 2017 se ha desarrollado de acuerdo con lo previsto en el Plan de Contingencia de *Xylella fastidiosa* (Well y Raju) y el Plan de Contingencia de la Comunitat Valenciana frente a *Xylella fastidiosa*.

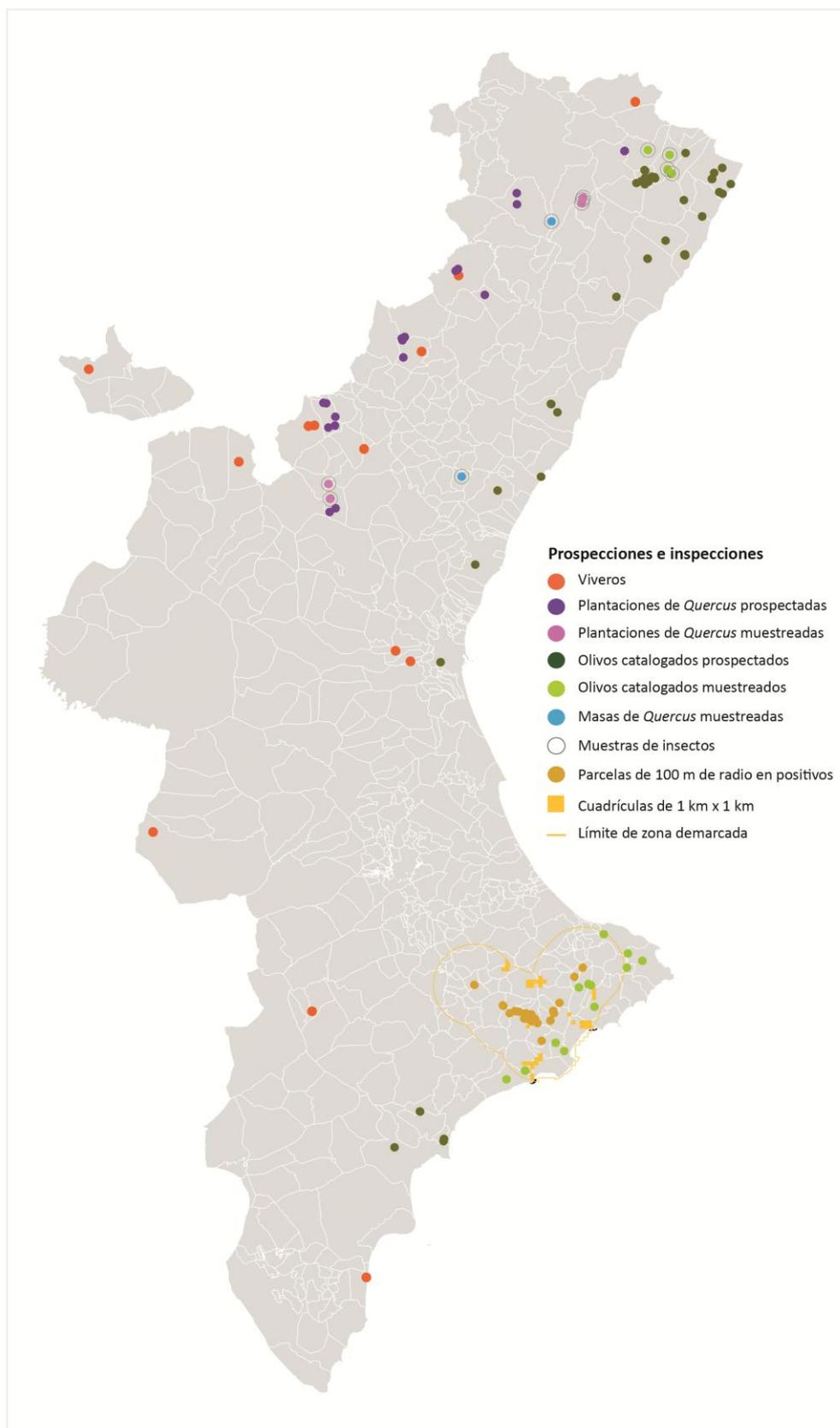
Así, las acciones en el ámbito forestal se han centrado principalmente en la prospección de especies forestales sensibles en los 100 metros alrededor de los positivos declarados hasta el 31 de agosto de 2017 y las parcelas de 1x1 km en terrenos forestales situadas dentro de la zona demarcada. Fuera de zona demarcada, se ha realizado prospecciones en olivos singulares, en plantaciones de encinas destinadas a la obtención de trufas y en masas naturales de especies del género *Quercus*. Asimismo, se ha procedido a la recolección de muestras de insectos potenciales vectores en diferentes puntos de las zonas prospectadas. Se ha llevado a cabo la inspección de todos los viveros forestales con centros de producción en territorio valenciano. Si bien no programados, se ha recolectado muestras de dos árboles que presentaban síntomas compatibles con el ataque de la bacteria. En la tabla 4 se ofrece un resumen de las acciones de prospección realizadas (ver, también, la figura 1).

**Tabla 4.** Acciones realizadas y número de muestras recogidas.

Prospecciones o inspecciones	Nº de sitios	Nº de muestras con síntomas	Nº de muestras sin síntomas	Nº total de muestras
Viveros forestales	13	46	24	70
Plantaciones micorrizadas de <i>Quercus</i>	25	5	-	5
Olivos catalogados	88	8	8	16
Masas forestales del género <i>Quercus</i>	2	2	-	2
Otras prospecciones no programadas	2	2	-	2
Prospección en zona demarcada (cuadrículas 1 km x 1 km)	38	125	-	125
Prospección en el entorno de parcelas con positivos	28	225	-	225
Prospección de insectos vectores	11			6 <sup>14</sup>
<b>Total</b>	<b>206</b>	<b>413</b>	<b>32</b>	<b>451</b>

En los anexos IV y V se adjunta, respectivamente, las fichas relativas a la recogida de muestras y los oficios de remisión de muestras al laboratorio y los resultados del laboratorio.

<sup>14</sup> En la práctica, se ha recogido un total de 11 muestras, 5 de ellas sin insectos potenciales vectores, por lo que se eliminan.



**Figura 1.** Localización de los lugares de prospección y de toma de muestras.

A fecha de redacción de este informe todavía queda un importante número de muestras por resolver por parte del laboratorio oficial autorizado.

Cabe advertir, asimismo, que las prospecciones en zona demarcada no han podido finalizarse por falta de tiempo y medios, incluso prolongándose el período de prospección más allá del óptimo para la detección de la bacteria (primavera, verano y principios de otoño). Al respecto, las temperaturas benignas del otoño de 2017 permitieron prolongar las prospecciones hasta el mes de noviembre. El periodo de inspecciones dio comienzo el 4 de julio y concluyó el 28 de noviembre. Se prevé finalizar estas acciones en la primavera de 2018.

Por último, se ha realizado diferentes iniciativas de información sobre *Xylella fastidiosa*, particularmente a las personas con mayor implicación en la detección precoz en campo y en los productores de plantas forestales.

## **2.1 INSPECCIÓN DE VIVEROS FORESTALES**

Se inspeccionaron todos los viveros y centros con movimientos (producción o comercialización) de materiales forestales de reproducción de especies sensibles. Esta información se recogió de las declaraciones de cultivo correspondientes al año 2017. En total se han visitado 13 centros: 4 viveros privados, un centro dependiente de la Administración General del Estado y 8 centros pertenecientes a la Generalitat.

Se efectuó el control sobre la documentación que debe gestionarse al producir o comercializar los materiales forestales de reproducción en el marco de la normativa de sanidad vegetal. Este control se llevó a cabo conjuntamente con el requerido para otros organismos nocivos para los que es preceptivo el uso de pasaporte fitosanitario, así como con el control que se efectúa a productores y comerciantes con el fin de evaluar el nivel de cumplimiento de la normativa de comercialización. Al respecto, en el informe anual 2017 sobre el “Control a productores y comerciantes de materiales forestales de reproducción relativo a la normativa de Sanidad Vegetal y de comercialización de materiales forestales de reproducción” se adjuntan los documentos relativos a dichas inspecciones.

En las mismas fechas en la que se efectuaron los controles de los viveros, se llevó a cabo la inspección visual y recolección de muestras de acuerdo con el protocolo indicado en el apartado 1 de este informe. Se ha recolectado 70 muestras de 20 especies distintas, de las cuales 46 eran sintomáticas y las 24 restantes asintomáticas. En la tabla 5 se ofrece un resumen de las muestras que se han recolectado para cada especie.

**Tabla 5.** Número de muestras sintomáticas y asintomáticas por especies.

Especie	Nº muestras sin síntomas	Nº muestras con síntomas	Número total de muestras
<i>Acer campestre</i>		1	1
<i>Juglans regia</i>		2	2
<i>Lavandula dentata</i>		1	1
<i>Malus sylvestris</i>		1	1
<i>Myrtus communis</i>	2	2	4
<i>Nerium oleander</i>	2		2
<i>Olea europea var. sylvestris</i>		3	3
<i>Quercus cerris</i>	1		1
<i>Quercus faginea</i>	3	5	8
<i>Quercus ilex</i>	13	16	29
<i>Quercus macrocarpa</i>		1	1
<i>Quercus pyrenaica</i>		1	1
<i>Quercus suber</i>	2	1	3
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	1	2
<i>Rosmarinus officinalis</i>		3	3
<i>Salvia officinalis</i>		2	2
<i>Sorbus aria</i>		2	2
<i>Sorbus domestica</i>		2	2
<i>Ulmus minor</i>		1	1
<i>Viburnum lantana</i>		1	1
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	<b>70</b>

**Cabe destacar que los resultados de laboratorio han sido negativos para todas las muestras recogidas en los viveros.**

## 2.2 PROSPECCIÓN EN PLANTACIONES TRUFERAS DEL GÉNERO *Quercus*

Las parcelas de encinas truferas inspeccionadas se localizan fuera de zona demarcada, ya que las condiciones ambientales y de suelo de ésta no son aptas para el cultivo de trufas. En total se ha inspeccionado 25 puntos entre las provincias de Castellón y Valencia y se ha recogido 5 muestras sintomáticas. En la tabla 6 adjunta se ofrece información sobre la localización de las plantaciones prospectadas con indicación de aquellas en las que se ha recolectado muestras. Se sustituyeron 5 parcelas de la relación inicial propuesta.

**Tabla 6.** Localización geográfica de las plantaciones truferas prospectadas y muestras recolectadas.

Término Municipal	Polígono	Parcela	UTM		Código de muestra
Ares del Maestre (CS)	31	51	742831	4481714	-
Ares del Maestre (CS)	24	47	742774	4484461	-
Xert (CS)*	14	21	769003	4494812	-
Xert (CS)*	14	73	768909	4494776	-
Tírig (CS)	3	9	758917	4483370	XF17/061
Tírig (CS)	3	66	758699	4482817	XF17/063
Tírig (CS)	3	74	758527	4482028	XF17/019
Adzeneta del Maestrat (CS)	11	31	734993	4459553	-
Vistabella del Maestrat (CS)	35	161	728495	4465926	-
Vistabella del Maestrat (CS)	40	267	727936	4465418	-
Villahermosa del Río (CS)	10	43	715564	4449280	-
Villahermosa del Río (CS)	11	177	714834	4448939	-
Zucaina (CS)	1	31	715025	4448514	-
Zucaina (CS)	1	33	715001	4448495	-
Zucaina (CS)	7	209	715193	4444318	-
Barracas (CS)	2	137	696484	4433041	-
Barracas (CS)	5	167	698710	4429695	-
Barracas (CS)*	7	59	696997	4427102	-
Barracas (CS)	7	27	698595	4427528	-
Barracas (CS)	13	144	695842	4433113	-
Alcublas (V)	7	475	698769	4407347	-
Alcublas (V)	9	535	697302	4406400	-
Alcublas (V)*	1	7	697059	4413276	XF17/101
Alcublas (V)	3	290	697448	4409609	XF17/103
Alcublas (V)	3	303	697499	4409678	-

\* Parcelas que sustituyen a las inicialmente establecidas en el protocolo.

**Las muestras de encinas truferas recolectadas han dado resultado negativo para la presencia de la bacteria.**

## 2.3 PROSPECCIÓN EN OLIVOS CATALOGADOS

Como se ha indicado en el apartado de protocolos de este informe, de los 88 olivos incluidos en el Catálogo de Árboles Monumentales y Singulares de la Comunitat Valenciana en los que se ha efectuado valoración visual (tablas 2a, b y c), se ha recogido muestras a 16. De ellos, 12 están situados dentro de la zona demarcada del norte de la provincia de Alicante y 4 en la provincia de Castellón (tabla 7). No se ha observado síntomas en los olivos prospectados en la provincia de Valencia, por lo que no se ha recolectado muestras. En términos relativos, el 9% de los ejemplares prospectados ha mostrado síntomas: la mitad en zona demarcada y la otra mitad fuera de ella.

**Tabla 7.** Relación de olivos catalogados muestreados.

Término Municipal	UTM		Código de catálogo	Polígono - Parcela		Zona demarcada	Síntomas	Código de muestra
Benissa (A)	761657	4285330	1098	57	50	Sí	No	XF17/046
Dénia (A)	763909	4303103	3005	23	187	Sí	No	XF17/039
Dénia (A)	769472	4294966	2284	15	140	No	No	XF17/042
Jalón (A)	757870	4290102	27	6	432	Sí	No	XF17/045
Jalón (A)	760171	4290931	655	8	122	Sí	No	XF17/043
Jávea (A)	769732	4298400	727	19	197	No	Sí	XF17/040
Jávea (A)	773267	4296588	946	31	22	No	No	XF17/041
Llíber (A)	760777	4290677	1030	8	273	Sí	No	XF17/044
L'Alfàs del Pi (A)	754300	4274506	2292	4	136	Sí	No	XF17/048
L'Alfàs del Pi (A)	752224	4276548	1020	2	85	Sí	Sí	XF17/047
Finestrat (A)	744776	4269740	790	4798612YH4659N		Sí	Sí	XF17/049
Villajoyosa (A)	740266	4267574	505	11	173	No	Sí	XF17/050
Canet lo Roig (CS)	774629	4495013	3131	14	218	No	Sí	XF17/017
San Jorge (CS)	780446	4489252	444	13	223	No	Sí	XF17/013
Traiguera (CS)	779365	4490312		7	7	No	Sí	XF17/011
Traiguera (CS)	779888	4493805	2410	48	189	No	Sí	XF17/015

**Los resultados de laboratorio relativos a las muestras de olivos catalogados han sido negativos.**

## 2.4 MUESTREO EN MASAS FORESTALES DEL GÉNERO *Quercus*

De acuerdo con la intensidad de muestreo establecida en el correspondiente protocolo, se ha recolectado 1 muestra sintomática de cada una de las 2 masas prospectadas del género *Quercus* localizadas fuera de zona demarcada. Los datos de localización de los sitios de muestreo se ofrecen en la tabla 8.

**Tabla 8.** Localización de los ejemplares de *Quercus* muestreados.

Especie	Término municipal	Lugar	UTM	Síntomas	Nº de muestras	Código de muestras
<i>Quercus suber</i>	Chóvar (CS)	Fuente del Carbón	729384 - 4415082	Sí	1	XF17/065
<i>Quercus ilex</i>	Catí (CS)	Mas d'Evaristo	751199 - 4477603	Sí	1	XF17/067

**No se ha recibido resultados positivos de laboratorio para estas dos muestras.**

## 2.5 OTRAS PROSPECCIONES PUNTUALES EN ZONA NO DEMARCADA

Como se ha indicado en el apartado de protocolos de prospección, se realiza recogida de muestras no programada si se observan ejemplares sintomáticos de especies sensibles a la bacteria.

Este año, durante la supervisión de unos trabajos de corta de pies en las proximidades de la Plaza Sant Enric i Sant Ramón en Xirivella, se observó un ejemplar de falso pimentero (*Schinus molle*) con evidentes síntomas de decaimiento, por lo que se decidió proceder al muestreo del árbol afectado. Asimismo, se ha recogido muestra de un eucalipto sintomático localizado en la ribera del río Palancia. En la tabla adjunta se ofrecen los datos de localización de ambos ejemplares.

**Tabla 9.** Otros ejemplares de especies sensibles muestreados<sup>15</sup>.

Especie	Término municipal	Lugar	UTM	Código de muestra
<i>Schinus molle</i>	Xirivella (V)	Plaza Sant Enric i Sant Ramón	720502 - 4371493	XF17/001
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Canetd'En Berenguer (V)	Río Palancia	738690 - 4395240	XF17/071

Cabe mencionar que, a los efectos de las notificaciones que, sobre las prospecciones, deben enviarse al organismo estatal competente (ver apartado 3), la recogida de la muestra de eucalipto se incluye en el apartado de "forestal", por encontrarse el ejemplar en un rodal a orillas del cauce del río Palancia, en terreno con clara vocación forestal.

**El resultado del análisis de la muestra de *Schinus molles* ha sido negativo. No se tiene resultado positivo para la muestra de eucalipto**

<sup>15</sup> En la declaración anual de prospecciones que debe efectuarse al MAPAMA, la muestra de *Schinus molle* se ha incluido en el cuadro "Otros lugares" apartado de "Áreas urbanas", mientras que la de eucalipto se incluye en el apartado "Forestales".

## 2.6 PROSPECCIÓN DE INSECTOS VECTORES

Durante la campaña de 2017 se realizaron prospecciones en busca de insectos vectores en un total de 11 localizaciones de las provincias de Castellón y Valencia, situadas en parcelas de olivos monumentales, encinas truferas y masas naturales del género *Quercus*. La selección de los sitios de muestreo se llevó a cabo de manera aleatoria en los tres tipos de situaciones prospectadas fuera de zona demarcada (tabla 10).

Tras efectuar el triaje de los insectos, se enviaron al laboratorio las 6 muestras que contenían potenciales vectores de *Xylella fastidiosa*.

**Tabla 10.** Localización de los lugares de muestreo de potenciales insectos vectores.

Término Municipal	Polígono	Parcela	UTM		Tipo de sitio	Nº de muestras	Código de muestra
Canet lo Roig (CS)	14	218	774629	4495013	POM	1	XF17/018 *
Catí (CS)	12	24	751199	4477603	MQ	1	XF17/068
Chóvar (CS)	2	476	729384	4415082	MQ	1	XF17/066
San Jorge (CS)	13	223	780446	4489252	POM	1	XF17/014 *
Tírig (CS)	3	9	758917	4483370	PQT	1	XF17/062
Tírig (CS)	3	66	758699	4482817	PQT	1	XF17/064
Tírig (CS)	3	74	758527	4482028	PQT	1	XF17/020 *
Traiguera (CS)	7	7	779365	4490312	POM	1	XF17/012 *
Traiguera (CS)	48	189	779888	4493805	POM	1	XF17/016 *
Alcublas (V)	1	7	697059	4413276	PQT	1	XF17/102 *
Alcublas (V)	3	290	697448	4409609	PQT	1	XF17/104

\* Muestras con insectos potenciales vectores

POM: plantación con olivo monumental; PQT: plantación trufera de *Quercus* spp.; MQ: monte de *Quercus* spp.

**Las seis muestras con insectos potenciales vectores han dado resultado negativo para la presencia de *Xylella fastidiosa*.**

## 2.7 PROSPECCIÓN EN ZONA DEMARCADA

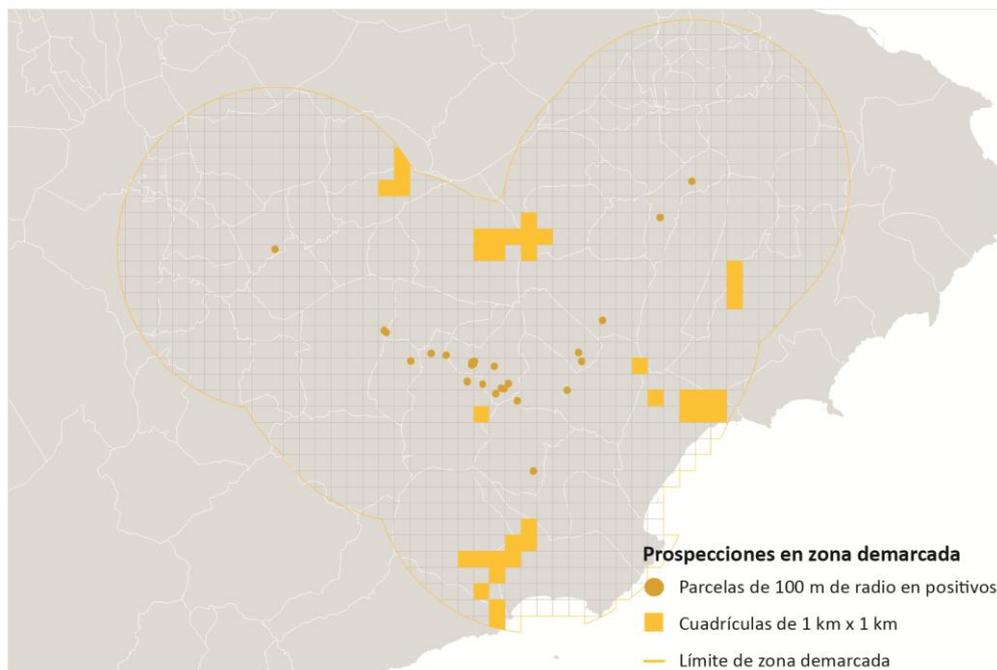
Como se indicó en el primer apartado, de protocolos, para esta prospección se tomó como referencia los positivos y la zona demarcada declarados por la autoridad competente hasta el 31 de agosto de 2017, todos ellos en la provincia de Alicante.

### Prospección de los vegetales especificados

Se ha efectuado la prospección en una zona buffer de radio 100 metros alrededor de los 28 positivos declarados, cuya localización se indica en la tabla 3 en el apartado de protocolos y en la siguiente figura. Se ha recolectado 225 muestras sintomáticas y asintomáticas pertenecientes a 54 taxones correspondientes a 76 parcelas catastrales distintas (tabla 11).

### Prospección de plantas hospedadoras

Se ha recolectado un total de 125 muestras de plantas sintomáticas pertenecientes a 13 taxones en 38 cuadrículas de 1 km x 1 km (tabla 12 y figura 2).



**Figura 2.** Localización de los sitios prospectados en zona demarcada.

La prospección realizada en zona demarcada ha supuesto la recogida de un total de 350 muestras de 58 taxones, según se detalla en la tabla 13.

**Se han recibido los siguientes resultados de laboratorio: 88 muestras de vegetales especificados y 87 muestras de plantas hospedadoras han dado resultado negativo para la presencia de la bacteria.**

**Tabla 11.** Muestras de vegetales especificados en un radio de 100 m respecto de los positivos declarados hasta el 31 de agosto de 2017.

Código del positivo	Término Municipal de las muestras	Polígono / Parcela de las muestras	Especies muestreadas	Nº de muestras con síntomas	Nº total de muestras	Código de las muestras <sup>16</sup>
POS_XF01	Alcalalí (A)	3 / 225, 272, 274, 275 y 279	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Vitis</i> sp.	6	6	XF17/127*, XF17/129*, XF17/130* XF17/125, XF17/126, XF17/128
POS_XF02	Alcalalí (A)	5 / 129 y 137	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i>	3	5	XF17/121 a XF17/124 * XF17/131
POS_XF03	Balones (A)	2 / 405 3 / 63	<i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i>	5	6	XF17/187, XF17/188, XF17/190 a XF17/192
POS_XF04	Benifato (A)	1 / 625, 650, 652, 653, 654, 656 y 796	<i>Amaranthus blitoides</i> , <i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Helichrysum italicum</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Sonchus asper</i> , <i>Sonchus oleraceus</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Urtica urens</i> , <i>Vitis</i> sp.	17	18	XF17/285*, XF17/287*, XF17/289*, XF17/290* XF17/286, XF17/288, XF17/291 a XF17/302
POS_XF05	Benimantell (A)	1 / 1, 232, 236	<i>Amaranthus blitoides</i> , <i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Cistus salviifolius</i> , <i>Erodium</i> sp., <i>Ficus carica</i> , <i>Helichrysum italicum</i> , <i>Phagnalon saxatile</i> , <i>Sonchus</i> sp.	9	9	XF17/267 a XF17/274, XF17/281
	el Castell de Guadalest (A)	1 / 1, 3 y 234	<i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Prunus mahaleb</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Salix</i> sp.	8	9	XF17/27*, XF17/279*, XF17/283*, XF17/284* XF17/275, XF17/277, XF17/278, XF17/280 a XF17/282
POS_XF06	Benimantell (A)	1 / 502, 518, 535 y 536	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Cistus salviifolius</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Helichrysum italicum</i> , <i>Lavandula angustifolia</i> , <i>Melilotus</i> sp., <i>Ononis fruticosa</i> , <i>Phagnalon saxatile</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Sonchus asper</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Vitis</i> sp.	13	16	XF17/252*, XF17/259*, XF17/260* XF17/251, XF17/253 a XF17/258, XF17/261 a XF17/266
POS_XF09	Benimantell (A)	8 / 117 y 119	<i>Cistus salviifolius</i> , <i>Euphorbia terracina</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Morus</i> sp., <i>Nerium oleander</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i>	11	11	XF17/141*, XF17/144*, XF17/145*, XF17/147* XF17/140, XF17/142, XF17/143, XF17/146, XF17/148, XF17/149 XF17/172

<sup>16</sup> Con asterisco se indican las muestras con resultado negativo en laboratorio. No se han obtenido resultados positivos para el resto de muestras.

Código del positivo	Término Municipal de las muestras	Polígono / Parcela de las muestras	Especies muestreadas	Nº de muestras con síntomas	Nº total de muestras	Código de las muestras <sup>16</sup>
POS_XF10	Bolulla (A)	1 / 128 y 138 2 / 237, 327, 342 y 343	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Erodium</i> sp., <i>Ficus carica</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Silybum marianum</i> , <i>Sonchus oleraceus</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Vitis</i> sp.	13	14	XF17/222*, XF17/223*, XF17/228* a XF17/230* XF17/218 a XF17/221, XF17/224 a XF17/227, XF17/238
POS_XF11	Bolulla (A)	1 / 186 y 226	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Euphorbia terracina</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i>	6	7	XF17/231 a XF17/233*, XF17/237* XF17/234 a XF17/236
POS_XF12	Callosa d'En Sarrià (A)	13 / 72 y 73	<i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i>	3	4	XF17/137*, XF17/139* XF17/135, XF17/136
POS_XF13	Callosa d'En Sarrià (A)	3 / 186, 190, 192,193 y 195 16 / 18, 19 y 21	<i>Acer opalus</i> , <i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Morus</i> sp., <i>Nerium oleander</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Prunus dulcis</i> , <i>Quercus suber</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Schinus molle</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i>	12	12	XF17/240*, XF17/241*, XF17/244*, XF17/248* XF17/239, XF17/242, XF17/243, XF17/245 a XF17/247, XF17/249, XF17/250
POS_XF14,15,16, 18,20 y 31	el Castell de Guadalest (A)	1 / 304, 334, 335, 341	<i>Anthyllis cytisoides</i> , <i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Calicotome spinosa</i> , <i>Coriaria myrtifolia</i> , <i>Helichrysum stoechas</i> , <i>Lonicera implexa</i> , <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> (2),	6	11	XF17/002 a XF17/010*, XF17/315* XF17/314
POS_XF14,15,16, 18,20,21 y 31	el Castell de Guadalest (A)	1 / 302 y 335 7 / 335	<i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Prunus dulcis</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Sonchus oleraceus</i>	4	4	XF17/311, XF17/317 a XF17/319
POS_XF14,15,21 y 31	el Castell de Guadalest (A)	1 / 300	<i>Vitis</i> sp.	1	1	XF17/310
POS_XF15,16, 18 y 20	el Castell de Guadalest (A)	1 / 334	<i>Ficus carica</i>	1	1	XF17/306
POS_XF15,16,18, 20 y 31	el Castell de Guadalest (A)	1 / 306	<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	1	XF17/316
POS_XF16	el Castell de Guadalest (A)	1 / 306	<i>Phagnalon saxatile</i> , <i>Sonchus</i> sp.	2	2	XF17/312, XF17/313
POS_XF16, 18 y 20	el Castell de Guadalest (A)	1 / 334	<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	1	XF17/305
POS_XF16, 18, 20 y 31	el Castell de Guadalest (A)	1 / 334	<i>Cistus salviifolius</i> , <i>Plantago lanceolata</i>	1	2	XF17/303, XF17/304
POS_XF21 y 31	el Castell de Guadalest (A)	1 / 339	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Urtica urens</i>	3	3	XF17/308*, XF17/309* XF17/307

Código del positivo	Término Municipal de las muestras	Polígono / Parcela de las muestras	Especies muestreadas	Nº de muestras con síntomas	Nº total de muestras	Código de las muestras <sup>16</sup>
POS_XF22	el Castell de Guadalest (A)	2 / 63, 82, 83 y 89	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Cistus salviifolius</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Vitis</i> sp.	6	7	XF17/180*, XF17/182*, XF17/185* XF17/181, XF17/183, XF17/184, XF17/186
POS_XF23	el Castell de Guadalest (A)	2 / 247, 266 y 269	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Cistus salviifolius</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Vitis</i> sp.	7	7	XF17/173 a XF17/176, XF17/178, XF17/179
POS_XF24	el Castell de Guadalest (A)	2 / 274 y 443	<i>Morus</i> sp., <i>Rhamnus alaternus</i>	2	2	XF17/171* XF17/170
POS_XF25	el Castell de Guadalest (A)	2 / 303, 306, 310, 435 y 443	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Cistus salviifolius</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Vitis</i> sp.	8	8	XF17/156* XF17/150 a XF17/155, XF17/157
POS_XF26	el Castell de Guadalest (A)	2 / 366, 367, 382, 446 y 455	<i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Jacaranda mimosifolia</i> , <i>Morus</i> sp., <i>Nerium oleander</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Urtica urens</i> , <i>Vitis</i> sp.	9	12	XF17/158*, XF17/160*, XF17/164*, XF17/168*, XF17/169* XF17/159, XF17/161 a XF17/163, XF17/165 a XF17/167
POS_XF27	Confrides (A)	3 / 338 6 / 86 y 89	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i>	8	9	XF17/199*, XF17/203* XF17/195, XF17/196, XF17/199 a XF17/201, XF17/204, XF17/205
POS_XF27 y 28	Confrides (A)	6 / 86	<i>Hedera helix</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Vitis</i> sp.	3	4	XF17/193, XF17/194, XF17/197, XF17/198
POS_XF29	Polop (A)	5 / 44	<i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i>	2	3	XF17/132*, XF17/134* XF17/133
POS_XF30	Tàrbena (A)	7 / 217, 219 y 220 8 / 126 y 129	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Cistus monspeliensis</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Jacaranda mimosifolia</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Vitis</i> sp.	11	12	XF17/207 a XF17/210*, XF17/213* XF17/206, XF17/211, XF17/212, XF17/214 a XF17/217
POS_XF32	Benimantell (A)	8 / 59	<i>Calicotome spinosa</i> , <i>Cistus salviifolius</i> , <i>Convolvulus althaeoides</i> , <i>Erigeron bonariensis</i> , <i>Euphorbia segetalis</i> , <i>Helichrysum stoechas</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Lactuca serriola</i> , <i>Lonicera implexa</i> , <i>Melilotus</i> sp., <i>Plantago lanceolata</i> (2), <i>Populus nigra</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Vitis</i> sp.	10	18	XF17/021 a XF17/038 *

**Tabla 12.** Muestras sintomáticas de plantas hospedadoras recolectadas en terreno forestal en zona demarcada (cuadrículas 1km x 1 km).

Código de la cuadrícula <sup>17</sup>	Término Municipal <sup>18</sup>	UTM de la cuadrícula		Especies	Nº de muestras	Código de muestra <sup>19</sup>
436	Villajoyosa	746500	4267500	<i>Ficus carica</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	3	XF17/400*, XF17/401* XF17/402
489	Villajoyosa	746500	4268500	<i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i> , <i>Prunus cerasifera</i>	3	XF17/397* XF17/398, XF17/399
547	Finestrat	745500	4269500	<i>Ficus carica</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	3	XF17/376*, XF17/377* XF17/378
609	Benimantell	745500	4280500	<i>Ficus carica</i> , <i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/328*, XF17/330* XF17/329, XF17/331
610	Benidorm	746500	4270500	<i>Ficus carica</i> , <i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/379 a XF17/381* XF17/382
671	Finestrat	744500	4271500	<i>Ficus carica</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	3	XF17/323* XF17/324, XF17/327
672	Finestrat	745500	4271500	<i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	3	XF17/325, XF17/326 XF17/332
673	Benidorm	746500	4271500	<i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	3	XF17/335* XF17/333, XF17/334
674	Benidorm	747500	4271500	<i>Cercis siliquastrum</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/383*, XF17/385* XF17/384, XF17/386
738	Benidorm	747500	4272500	<i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	3	XF17/322* XF17/320, XF17/321
739	Benidorm	748500	4272500	<i>Cercis siliquastrum</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i> , <i>Prunus cerasifera</i>	6	XF17/388*, XF17/390*, XF17/392* XF17/387, XF17/389, XF17/391
802	Benidorm	748500	4273500	<i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i> , <i>Prunus cerasifera</i>	4	XF17/393 a XF17/396*
1238	Altea	758500	4280500	<i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Cercis siliquastrum</i> , <i>Cistus salviifolius</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	7	XF17/371 a XF17/375* XF17/345, XF17/370
1239	Altea	759500	4280500	<i>Ficus carica</i> , <i>Lavandula dentata</i> , <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> , <i>Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/349*, XF17/350*, XF17/363* XF17/351

<sup>17</sup> Código según rótulo de campo "fid de cuadrícula" de la tabla asociada a la cartografía de cuadrículas facilitada por el Servicio de Sanidad Vegetal.

<sup>18</sup> Se asigna el que corresponde a la UTM de referencia de la cuadrícula, si bien ésta puede abarcar territorio de otros términos municipales.

<sup>19</sup> Con asterisco se indican las muestras con resultado negativo en laboratorio. No se han obtenido resultados positivos para el resto de muestras.

Código de la cuadrícula <sup>17</sup>	Término Municipal <sup>18</sup>	UTM de la cuadrícula		Especies	Nº de muestras	Código de muestra <sup>19</sup>
1240	Altea	760500	4280500	<i>Ficus carica, Lavandula dentata, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile, Prunus cerasifera</i>	5	XF17/353 a XF17/355* XF17/352, XF17/368
1241	Altea	761500	4280500	<i>Lavandula dentata, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile,</i>	3	XF17/356 a XF17/358*
1303	Altea	756500	4281500	<i>Ficus carica, Lavandula dentata, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/338* XF17/339 a XF17/341
1305	Altea	758500	4281500	<i>Ficus carica, Lavandula dentata, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/343*, XF17/344*, XF17/369* XF17/342
1306	Altea	759500	4281500	<i>Ficus carica, Lavandula dentata, Olea europea</i> var. <i>sylvestris,</i>	3	XF17/347*, XF17/348* XF17/346
1307	Benissa	760500	4281500	<i>Ficus carica, Lavandula dentata, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/364 a XF17/366* XF17/367
1376	Calp	762500	4282500	<i>Asparagus acutifolius, Cistus salviifolius, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/359 a XF17/362*
1438	Callosa d'En Sarrià	755500	4283500	<i>Cistus monspeliensis, Rosmarinus officinalis</i>	2	XF17/337* XF17/336
1736	Benissa	761500	4287500	<i>Cistus monspeliensis, Lavandula dentata, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/409 a XF17/412*
1814	Benissa	761500	4288500	<i>Cistus monspeliensis, Ficus carica, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile</i>	4	XF17/406 a XF17/408* XF17/413
1898	Llíber	761500	4289500	<i>Cistus monspeliensis, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Phagnalon saxatile</i>	3	XF17/403 a XF17/405*
1969	Castell de Castells	745500	4290500	<i>Cistus monspeliensis, Helichrysum italicum, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Rosa canina</i>	4	XF17/420 a XF17/423*
1970	Castell de Castells	746500	4290500	<i>Cistus monspeliensis, Helichrysum italicum</i>	2	XF17/427*, XF17/428*
1972	Tàrbena	748500	4290500	<i>Asparagus acutifolius, Olea europea</i> var. <i>sylvestris, Rosa canina</i>	3	XF17/430 a XF17/432*
2061	Castell de Castells	745500	4291500	<i>Cistus monspeliensis, Ficus carica</i>	2	XF17/419* XF17/418
2062	Castell de Castells	746500	4291500	<i>Asparagus acutifolius, Cistus monspeliensis, Helichrysum italicum</i>	3	XF17/424 a XF17/426*
2063	Castell de Castells	747500	4291500	<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	XF17/433*
2064	Benigembla	748500	4291500	<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	XF17/429
2065	Benigembla	749500	4291500	<i>Asparagus acutifolius, Cistus salviifolius, Olea europea</i>	3	XF17/434 a XF17/436*

Código de la cuadrícula <sup>17</sup>	Término Municipal <sup>18</sup>	UTM de la cuadrícula		Especies	Nº de muestras	Código de muestra <sup>19</sup>
2159	Benigembla	748500	4292500	<i>Cistus monspeliensis, Cistus salviifolius, Ficus carica, Olea europea var. sylvestris</i>	4	XF17/415 a XF17/417* XF17/414
2343	Tollos	739500	4294500	<i>Asparagus acutifolius, Ficus carica, Olea europea, Phagnalon saxatile, Rosa canina</i>	5	XF17/437 a XF17/440* XF17/441
2344	Tollos	740500	4294500	<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	XF17/443*
2438	Tollos	740500	4295500	<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	XF17/444*
2531	la Vall d'Alcalà	740500	4296500	<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	XF17/442*

**Tabla 13.** Número de muestras por taxones recolectadas en zona demarcada.

Especie	Nº muestras sin síntomas zona radio 100 m positivos	Nº muestras con síntomas zona radio 100 m positivos	Nº muestras con síntomas cuadrícula forestal 1 km x 1 km	Número total de muestras
<i>Acer opalus</i>		1		1
<i>Amaranthus blitoides</i>		2		2
<i>Anthyllis cytisoides</i>	1			1
<i>Asparagus acutifolius</i>	1	14	6	21
<i>Calicotome spinosa</i>		2		2
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	2	3		5
<i>Cercis siliquastrum</i>			3	3
<i>Chenopodium album</i>		2		2
<i>Cistus monspeliensis</i>		1	9	10
<i>Cistus salviifolius</i>		8	4	12
<i>Convolvulus althaeoides</i>	1			1
<i>Convolvulus arvensis</i>		1		1
<i>Coriaria myrtifolia</i>		1		1
<i>Erigeron bonariensis</i>	1			1
<i>Erodium sp.</i>	1	1		2
<i>Euphorbia segetalis</i>	1			1
<i>Euphorbia terracina</i>		2		2
<i>Ficus carica</i>		10	18	28
<i>Hedera helix</i>	1	2		3
<i>Helichrysum italicum</i>		3	3	6
<i>Helichrysum stoechas</i>		2		2
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	1	1		2
<i>Juglans regia</i>		1		1
<i>Juniperus oxycedrus</i>		1		1
<i>Lactuca serriola</i>	1			1
<i>Lavandula angustifolia</i>		1		1
<i>Lavandula dentata</i>			16	16
<i>Lonicera implexa</i>	1	1		2
<i>Melilotus sp.</i>	2			2
<i>Morus sp.</i>		4		4
<i>Nerium oleander</i>		5		5
<i>Olea europea</i>			2	2
<i>Olea europea var. sylvestris</i>	2	11	27	40
<i>Ononis fruticosa</i>		1		1
<i>Phagnalon saxatile</i>		3	24	27
<i>Plantago lanceolata</i>	4	5		9
<i>Populus nigra</i>	1			1
<i>Prunus cerasifera</i>			4	4
<i>Prunus dulcis</i>		2		2
<i>Prunus mahaleb</i>		1		1
<i>Prunus spinosa</i>		2		2

Espece	Nº muestras sin síntomas zona radio 100 m positivos	Nº muestras con síntomas zona radio 100 m positivos	Nº muestras con síntomas cuadrícula forestal 1 km x 1 km	Número total de muestras
<i>Quercus coccifera</i>		8		8
<i>Quercus ilex</i>		5		5
<i>Quercus suber</i>		1		1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	19		20
<i>Rosa canina</i>		0	3	3
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	17	6	24
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	13		14
<i>Salix sp.</i>		1		1
<i>Schinus molle</i>		1		1
<i>Silybum marianum</i>		1		1
<i>Sonchus asper</i>	1	1		2
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	2		3
<i>Sonchus sp.</i>		2		2
<i>Sonchus tenerrimus</i>	6	11		17
<i>Ulmus minor</i>		2		2
<i>Urtica urens</i>	1	2		3
<i>Vitis sp.</i>		12		12
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>192</b>	<b>125</b>	<b>350</b>

# 3

## RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN DE *Xylella* *fastidiosa* EN LA COMUNITAT VALENCIANA

Según indica el apartado 5.5 del Protocolo de Prospecciones de *Xylella fastidiosa* del año 2017, las CCAA están obligadas a notificar al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, antes del 30 de noviembre de cada año, los resultados de las inspecciones anuales realizadas sobre los vegetales especificados y de los controles oficiales realizados sobre los vegetales especificados procedentes de zonas demarcadas.

Los resultados de las prospecciones e inspecciones realizadas en el ámbito forestal por el Servicio de Ordenación y Gestión Forestal se reflejan en las tablas siguientes, de acuerdo con el desglose y las plantillas ofrecidas por el Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunitat Valenciana.

**Tabla 14.** Prospección de *Xylella fastidiosa* en viveros y centros de jardinería en el año 2017.

Nº de viveros y centros de jardinería registrados en el RIPCV	Nº de viveros y centros de jardinería inspeccionados	Viveros y centros de jardinería con plantas con síntomas				Viveros y centros de jardinería con plantas sin síntomas			
		Nº de viveros y c. jardinería	Especies de plantas sintomáticas	Nº de muestras tomadas por especie	Nº de positivos	Nº de viveros y c. jardinería	Especies de plantas asintomáticas	Nº de muestras tomadas por especie	Nº de positivos
13	13	12	<i>Acer campestre</i>	1	0	9	<i>Myrtus communis</i>	2	0
			<i>Juglans regia</i>	2	0		<i>Nerium oleander</i>	2	0
			<i>Lavandula dentata</i>	1	0		<i>Quercus cerris</i>	1	0
			<i>Malus sylvestris</i>	1	0		<i>Quercus faginea</i>	3	0
			<i>Myrtus communis</i>	2	0		<i>Quercus ilex</i>	13	0
			<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>	3	0		<i>Quercus suber</i>	2	0
			<i>Quercus faginea</i>	5	0		<i>Rhamnus alaternus</i>	1	0
			<i>Quercus ilex</i>	16	0				
			<i>Quercus macrocarpa</i>	1	0				
			<i>Quercus pyrenaica</i>	1	0				
			<i>Quercus suber</i>	1	0				
			<i>Rhamnus alaternus</i>	1	0				
			<i>Rosmarinus officinalis</i>	3	0				
			<i>Salvia officinalis</i>	2	0				
			<i>Sorbus aria</i>	2	0				
			<i>Sorbus domestica</i>	2	0				
			<i>Ulmus minor</i>	1	0				
<i>Viburnum lantana</i>	1	0							
			<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>0</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	

**Tabla 15.** Prospección de *Xylella fastidiosa* en plantaciones en el año 2017.

Tipo de Plantación	Plantaciones con síntomas					Plantaciones sin síntomas				
	Nº de lugares prospectados	Superficie prospectada (ha) ó nº árboles prospectados	Nº de muestras fuera de ZD	Nº de muestras en ZD	Nº positivos	Nº de lugares prospectados	Superficie prospectada (ha) ó nº árboles prospectados	Nº de muestras fuera de ZD	Nº de muestras en ZD	Nº positivos
<b>Olivos</b>	8	8 árboles	4	4	sin resultados	80	80 árboles	0	8	sin resultados
Almendros										
Meolcotoneros										
Albaricoqueros										
Cerezos										
Ciruelos										
Otros <i>Prunus</i>										
Cítricos										
Viñedo										
<b>Otras (<i>Quercus</i> spp.)</b>	5	5 árboles	5	0	sin resultados	20	35,8 ha	0	0	sin resultados
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>13 árboles</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>100</b>	<b>80 árboles + 35,8 ha</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	

**Tabla 16.** Prospección de *Xylella fastidiosa* en forestales en el año 2017.

Especie predominante	Forestales con síntomas					Forestales sin síntomas				
	Nº de lugares prospectados	Superficie prospectada (ha) ó nº árboles prospectados	Nº de muestras fuera de ZD	Nº de muestras en ZD	Nº positivos	Nº de lugares prospectados	Superficie prospectada (ha) ó nº árboles prospectados	Nº de muestras fuera de ZD	Nº de muestras en ZD	Nº positivos
<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>	99	12308 ha		38	sin resultados	75	44,1 ha		2	sin resultados
<i>Ficus carica</i>	99	12308 ha		28	sin resultados					
<i>Phagnalon saxatile</i>	99	12308 ha		27	sin resultados					
<i>Rosmarinus officinalis</i>	99	12308 ha		23	sin resultados	75	44,1 ha		1	sin resultados
<i>Asparagus acutifolius</i>	99	12308 ha		20	sin resultados	75	44,1 ha		1	sin resultados
<i>Rhamnus alaternus</i>	99	12308 ha		19	sin resultados	75	44,1 ha		1	sin resultados
<i>Lavandula dentata</i>	99	12308 ha		16	sin resultados					
<i>Quercus</i> spp.	99	108000 ha	2	14	sin resultados					
<i>Rubus ulmifolius</i>	99	12308 ha		13	sin resultados	75	44,1 ha		1	sin resultados
<i>Cistus salviifolius</i>	99	12308 ha		12	sin resultados					
<i>Vitis</i> sp.	99	12308 ha		12	sin resultados					
<i>Sonchus tenerrimus</i>	99	12308 ha		11	sin resultados	75	44,1 ha		6	sin resultados
<i>Cistus monspeliensis</i>	99	12308 ha		10	sin resultados					
Otras	99	12308 ha	1	74	sin resultados	75	44,1 ha		21	sin resultados
<b>Total</b>	<b>99</b>	<b>121541 ha</b>	<b>3</b>	<b>317</b>		<b>75</b>	<b>44,1 ha</b>		<b>33</b>	

**Tabla 17.** Prospección de *Xylella fastidiosa* en otros lugares en el año 2017.

Nº de viveros y centros de jardinería registrados en el RIPCIV	Otros lugares con síntomas					Otros lugares sin síntomas				
	Nº de lugares	Superficie inspeccionada (ha) ó nº árboles inspeccionados	Especies inspeccionadas	Nº de muestras tomadas por especie	Nº de positivos	Nº de lugares	Superficie inspeccionada (ha) ó nº árboles inspeccionados	Especies inspeccionadas	Nº de muestras tomadas por especie	Nº de positivos
<b>Malas hierbas</b>										
Áreas silvestres										
Áreas urbanas	1	1 árbol	<i>Schinus molle</i>	1	0					
Árboles / plantas aislados										
<b>Otros:</b>										
<b>Total</b>				<b>1</b>	<b>0</b>					

**Tabla 18.** Prospección de *Xylella fastidiosa* en vectores en el año 2017.

	Nº de prospecciones	Especie vegetal sobre la que se ha recogido	Método de muestreo	Especies de vectores identificadas	Nº de muestras por especie de vector	Nº de vectores positivos	Período de muestreo
<b>Viveros y centros de jardinería</b>							
Olivar	88	<i>Olea europaea</i>	Manguero		4 *		1 al 31/10
Plantaciones de <i>Prunus</i>							
Plantaciones de <i>Citrus</i>							
Viñedo							
Forestal	27	<i>Quercus ilex</i> (26) <i>Quercus suber</i> (1)	Manguero		2 *		1 al 31/10
Malas hierbas							
Áreas silvestres							
Áreas urbanas							
<b>Otros</b>							
<b>Total</b>	<b>115</b>				<b>6 *</b>		

\* numero de muestras que se envían al laboratorio y que pueden incluir más de una especie de vector.

# 4

## FORMACIÓN E INFORMACIÓN

En relación con las iniciativas de divulgación sobre la problemática de *Xylella fastidiosa*, desde el Servicio de Ordenación y Gestión Forestal se han efectuado diversas acciones dirigidas, principalmente, a los agentes medioambientales, por su vinculación directa con el territorio, en particular el forestal, y a los productores de materiales forestales de reproducción, ya que éstos pueden ser causa potencial de movimiento de la bacteria. En concreto, se han efectuado las siguientes acciones:

**Tabla 19.** Iniciativas de formación e información efectuadas.

Iniciativa	Público	Lugar	Fecha
Información sobre especies sensibles, síntomas y zonas demarcadas para <i>Xylella fastidiosa</i>	Truficultores	Centro de la Diputación de Castellón en Villanueva de Viver	28/01
Charla formativa sobre plagas forestales, con un apartado especial para <i>Xylella fastidiosa</i>	Agentes medioambientales de Alicante	Vivero de Santa Faz	16 /03 22/03
		OTC de la Vall d'Alba	08/03
	Agentes medioambientales de Castellón	OTC de Segorbe	09/03
		OTC de Sant Mateu	16/03
		OTC de Chiva	02/03
	Agentes medioambientales de Valencia	OTC de Xàtiva	08/03
		OTC de Requena	09/03
Charla formativa específica sobre <i>Xylella fastidiosa</i>	Agentes medioambientales de Zona Demarcada	OTC Callosa d'en Sarrià	27/07
Charla formativa sobre gestión documental en viveros y pasaporte fitosanitario, con información relativa a especies sensibles y zonas demarcadas para <i>Xylella fastidiosa</i>	Técnicos y personal de los viveros forestales de la Generalitat	CIEF Quar de Poblet	09/11
Información sobre síntomas y zonas demarcadas de <i>Xylella fastidiosa</i>	Viveros de particulares (todos ellos productores de plantas para truficultura)	En los viveros	04 al 26/07
Difusión de las prospecciones realizadas y de los resultados obtenidos	Técnicos de la Subdirección General de Medio Natural y público en general	Web (ver anexo VI)	-

Por otra parte, los inspectores fitosanitarios y los técnicos de la Asistencia Técnica de la empresa VAERSA han participado en diferentes iniciativas formativas, que se detallan en la siguiente tabla.

**Tabla 20.** Participación como receptores en iniciativas de formación e información.

Iniciativa	Asistentes por parte del organismo forestal de la Comunitat Valenciana	Lugar	Fecha
Jornada de formación teórico-práctica sobre prospección e inspección de <i>Xylella fastidiosa</i> . (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria)	1 Inspector fitosanitario	Palma de Mallorca	25 y 26/05
Reunión de coordinación y transferencia de los contenidos de la jornada de Palma de Mallorca (Servicio de Ordenación y Gestión Forestal – Generalitat Valenciana)	4 Inspectores fitosanitarios y 6 técnicos de la asistencia técnica	CIEF Quar de Poblet	15/06
Simposio sobre la situación actual y perspectivas de las enfermedades causadas por <i>Xylella fastidiosa</i> en la cuenca mediterránea (IVIA)	4 Inspectores fitosanitarios y 5 técnicos de la asistencia técnica	Valencia	28/09