



# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

PROSPECCIÓN DE ORGANISMOS DE CUARENTENA  
& PLAGAS PRIORITARIAS  
REDES DE RANGO I & RANGO II

## RESULTADOS 2024

Este estudio/documento técnico está cofinanciado con Fondos FEADER al amparo del PRD de Aragón 2014-2020 a través de la 08 INVERSIONES EN EL DESARROLLO DE ZONAS FORESTALES Y MEJORA DE LA VIABILIDAD DE LOS BOSQUES Submedida 8.3: Ayuda para la prevención de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes, Operación 8.3.a – Prevención de enfermedades y plagas de masas forestales y de daños por fenómenos climáticos adversos.



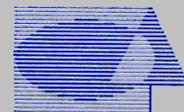
**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Medio Ambiente  
y Turismo



**FEADER**

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales



**Tecmena, s.l.**

TECNICAS DEL MEDIO NATURAL



# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

Prospección de Organismos de Cuarentena  
y Plagas Prioritarias  
Resultados 2024 – Redes de Rango I & Rango II

## ÍNDICE

### MEMORIA

1. Introducción .....	1
2. Organismos de cuarentena prospectados .....	3
3. Prospección de <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> .....	8
3.1 Especies sensibles .....	8
3.2 Muerte súbita .....	9
3.3 Focos de pies muertos .....	10
3.4 Toma de muestras.....	14
4. Prospección de <i>Gibberella circinata</i> .....	15
4.1 Especies sensibles .....	15
4.2 Muerte y caída de braquiblastos .....	16
4.3 Chancro en tronco .....	17
4.4 Chancros resinosos en tronco .....	18
4.5 Chancros en ramas .....	19
4.6 Chancros resinosos en ramas .....	20
4.7 Toma de muestras.....	20
5. Prospección de <i>Erwinia amylovora</i> .....	23
5.1 Especies sensibles .....	23
5.2 Brotes necrosados y encorvados .....	24
5.3 Chancros en tronco o ramas con o sin exudaciones .....	24
5.4 Flores, pedúnculos florales o frutos ennegrecidos .....	25
5.5 Toma de muestras.....	25
6. Prospección de <i>Dryocosmus kuriphilus</i> .....	26
6.1 Especies sensibles .....	26
6.2 Presencia de adultos .....	27
6.3 Agallas en yemas .....	27
6.4 Agallas en hojas .....	27
6.5 Agallas en peciolo.....	27
6.6 Agallas en ramillas .....	27
6.7 Toma de muestras.....	27
7. Prospección de <i>Phytophthora ramorum</i> .....	28
7.1 Especies sensibles .....	28
7.2 Manchas necróticas en el limbo foliar .....	29
7.3 Manchas necróticas en el peciolo .....	30
7.4 Defoliación .....	30
7.5 Yema terminal seca .....	31
7.6 Ramas muertas .....	32
7.7 Toma de muestras.....	32

8. Prospección de <i>Anoplophora chinensis</i> .....	45
8.1 Especies sensibles .....	45
8.2 Presencia de adultos .....	46
8.3 Orificios circulares en raíces o base del tronco .....	46
8.4 Heridas en "T" en el cuello de la raíz .....	47
8.5 Mordeduras en ramillos .....	47
8.6 Galerías de sección ovoide .....	47
8.7 Secreciones de sabia en troncos del género <i>Platanus</i> .....	47
8.8 Toma de muestras .....	47
9. Prospección de <i>Anoplophora glabripennis</i> .....	48
9.1 Especies sensibles .....	48
9.2 Presencia de adultos .....	49
9.3 Orificios circulares en raíces o base del tronco .....	49
9.4 Mordeduras en ramillos .....	50
9.5 Galerías de sección ovoide .....	50
9.6 Secreciones de sabia en troncos del género <i>Platanus</i> .....	50
9.7 Toma de muestras .....	50
10. Prospección de <i>Aromia bungii</i> .....	51
10.1 Especies sensibles .....	51
10.2 Presencia de adultos .....	52
10.3 Serrines en la base de los troncos .....	52
10.4 Orificios circulares .....	52
10.5 Presencia de larvas bajo la corteza .....	52
10.6 Toma de muestras .....	52
11. Prospección de <i>Xylella fastidiosa</i> .....	53
11.1 Especies sensibles .....	53
11.2 Moteados en hojas .....	54
11.3 Clorosis internerviales .....	55
11.4 Escaso desarrollo en los brotes .....	56
11.5 Marchitez o decaimiento generalizado .....	57
11.6 Muerte de toda la planta .....	58
11.7 Toma de muestras .....	58
12. Prospección de <i>Agrilus anxius</i> .....	62
12.1 Especies sensibles .....	62
12.2 Presencia de adultos .....	63
12.3 Galerías sinuosas en los troncos .....	63
12.4 Orificios de salida en forma de "D" .....	63
12.5 Cicatrices de curación en la corteza .....	63
12.6 Amarilleamiento de las copas y ramas muertas .....	63
12.7 Exudaciones de sabia color óxido .....	63
12.8 Toma de muestras .....	63
13. Prospección de <i>Agrilus planipennis</i> .....	64
13.1 Especies sensibles .....	64
13.2 Presencia de adultos .....	65
13.3 Galerías de larvas con excrementos .....	65
13.4 Muerte de ejemplares .....	65
13.5 Cicatrices de curación en la corteza .....	65
13.6 Amarillez de las copas y ramas muertas .....	65
13.7 Agujeros de salida de adultos .....	65
13.8 Toma de muestras .....	65

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

Prospección de Organismos de Cuarentena  
y Plagas Prioritarias  
Resultados 2024 – Redes de Rango I & Rango II

14. Prospección de <i>Dendrolimus sibiricus</i> .....	66
14.1 Especies sensibles .....	66
14.2 Presencia de adultos .....	67
14.3 Defoliaciones muy llamativas .....	67
14.4 Frecuencia de orugas del género <i>Dendrolimus</i> .....	67
14.5 Toma de muestras .....	67
15. Prospección de <i>Monochamus spp</i> .....	68
15.1 Especies sensibles .....	68
15.2 Mordeduras en ramillos .....	69
15.3 Orificios de larvas en la madera .....	69
15.4 Tapones de virutas gordas de madera .....	70
15.5 Perforaciones circulares de emergencia .....	70
15.6 Presencia de adultos .....	71
15.7 Toma de muestras .....	72
16. Prospección de <i>Cydalima perspectalis</i> .....	73
16.1 Especies sensibles .....	73
16.2 Presencia de adultos .....	74
16.3 Presencia de puestas .....	74
16.4 Mordeduras en hojas .....	74
16.5 Mordeduras en corteza .....	75
16.6 Restos de sedas .....	75
16.7 Presencia de orugas .....	76
16.8 Defoliaciones severas o totales .....	77
16.9 Toma de muestras .....	82

## ANEJOS\*

- Anejo I: Fichas de Campo – Red de Rango I
- Anejo II: Fichas de Campo – Red de Rango II
- Anejo III: Informes y Estadísticas Descriptivas según Puntos de Muestreo – Red de Rango I
- Anejo IV: Informes y Estadísticas Descriptivas según Puntos de Muestreo – Red de Rango II
- Anejo V: Estadística Descriptiva en la Red de Rango I
- Anejo VI: Estadística Descriptiva en la Red de Rango II
- Anejo VII: Bases de Datos
- Anejo VIII: Mapas de distribución
- Anejo IX: Croquis de Acceso
- Anejo X: Organismos de cuarentena. Descripción - Biología - Daños

\*Anejos sólo disponibles en soporte digital.



A los efectos de dar cumplimiento a los requisitos de información y publicidad de operaciones de inversión establecidos por la normativa comunitaria, se hace constar que esta actuación está cofinanciada con Fondos FEADER, en el ámbito del Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020, a través de la línea B01 05046001 08 411 02, porque está acogido a la **08 INVERSIONES EN EL DESARROLLO DE ZONAS FORESTALES Y MEJORA DE LA VIABILIDAD DE LOS BOSQUES**; *Submedida 8.3: Ayuda para la prevención de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes*; **Operación 8.3.a – Prevención de enfermedades y plagas de masas forestales y de daños por fenómenos climáticos adversos**, del Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020, en los siguientes porcentajes: 53% con fondos cofinanciados del FEADER (12202), un 19% con fondos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA, 36004), y un 28% con Fondos cofinanciadores del Gobierno de Aragón (91001).



## REDES DE RANGO I & RANGO II

### PROSPECCIÓN DE ORGANISMOS DE CUARENTENA Y PLAGAS PRIORITARIAS



## 1. INTRODUCCIÓN

Las Redes de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón se instalaron en 2007 con el objetivo de realizar el seguimiento anual mediante muestreo sistemático del estado fitosanitario de la vegetación forestal. La Red de Rango I se extiende por toda la superficie forestal aragonesa mientras que la Red de Rango II se centra en los Espacios Naturales. En conjunto suman 305 puntos o parcelas de muestreo.

La **Red de Rango I** se compone actualmente de 263 puntos resultantes de la superposición de un mallado de luz ocho kilómetros sobre la superficie forestal de la Comunidad. Como resultaron se obtuvieron 89 puntos en la provincia de Huesca, 89 en Teruel y 85 en Zaragoza.

La **Red de Rango II** evalúa el estado fitosanitario de los Espacios Naturales. El estudio sigue la misma

metodología que la Red de Rango I, pero el mallado del muestreo sistemático, coincidente con el de la Red de Rango I, se desdobra para un estudio más detallado de forma que la luz de la rejilla se reduce a 4 Km. Existen 8 Espacios Naturales con representación en la Red de Rango II en Aragón: en Huesca el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (6 puntos), Parque Natural de los Valles Occidentales del Pirineo Aragonés (6 puntos) Parque Natural de Posets-Maladeta (5 puntos), Sierra y Cañones de Guara (16 puntos) y Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel (1 punto), en Zaragoza el Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo (5 puntos) y el Parque Natural del Moncayo (5 puntos), y en Teruel el Paisaje Protegido de Pinares de Rodeno (3 puntos). También habría otros dos puntos en la Reserva Natural Protegida de los Galachos de la Alfranca de Pastriz, La Cartuja y el Burgo de Ebro.

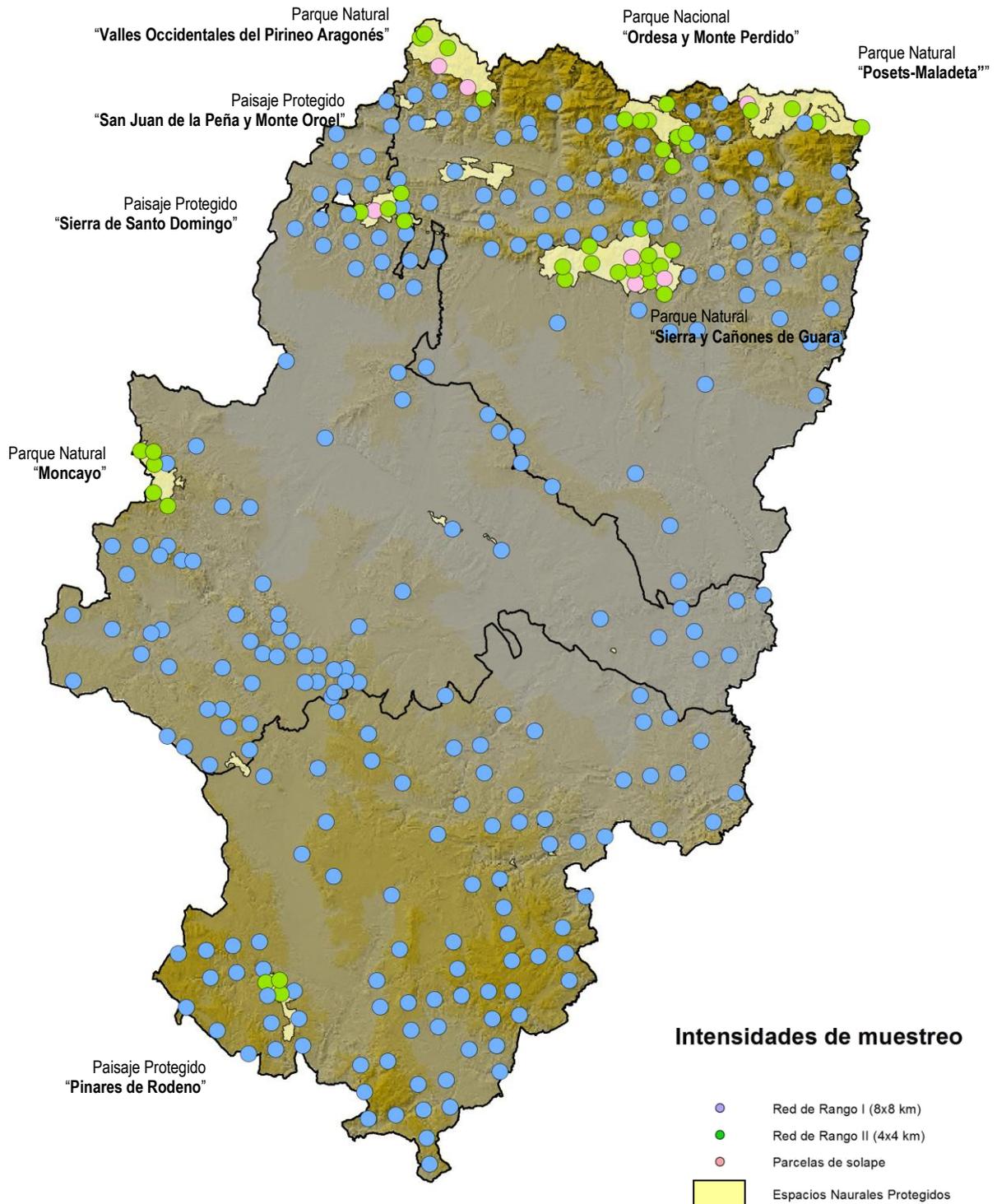
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

### Localización de los puntos de muestreo

#### Redes de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón (2024)

Gobierno de Aragón. Dpto. de Medio Ambiente y Turismo. DG de Gestión Forestal.



Entre los objetivos marcados para las redes se señalaron en su replanteo “facilitar y economizar el examen de problemas fitosanitarios extraordinarios que necesiten intervención rápida, tales como los organismos de cuarentena”. En este marco se planteó la necesidad de prospectar los distintos organismos de cuarentena en especies forestales que marca la actual normativa europea, nacional y autonómica en las Masas Forestales de Aragón. A tal fin, en la presente revisión de la Red se procedió a prospectar dichos organismos mediante fichas de campo especiales adaptadas a los principales síntomas y signos asociados, desarrolladas por la Unidad de Salud de los Bosques del Departamento de Medio Ambiente. En el presente informe se resumen los resultados obtenidos en la revisión de las Redes de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón durante el verano de 2024.

## 2. ORGANISMOS DE CUARENTENA PROSPECTADOS

De acuerdo con las instrucciones recibidas de la dirección de proyecto, se consideró necesario prospectar en los puntos de evaluación de la Red los organismos de cuarentena y plagas prioritarias recogidas en la Tabla 2.1. Para la evaluación de los daños, síntomas y signos asociados a cada uno de ellos se emplearon las fichas de campo desarrolladas por la Unidad de Salud de los Bosques y que a modo ilustrativo se exponen a continuación. En los **Anejos I y II** se adjuntan las fichas de campo cumplimentadas en la presente prospección. En el **Anejo X** se aportan para cada uno de los organismos de cuarentena considerados los correspondientes documentos descriptivos de su biología y daños, síntomas y signos ocasionados.

**Tabla 2.1** Organismos de cuarentena y plagas prioritarias prospectados en las Redes de Evaluación Fitosanitaria de las Masas Forestales de Aragón (2024).

Organismo	Géneros y/o especies forestales afectadas
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	<i>Abies, Cedrus, Larix, Picea, Pinus, Pseudotsuga, Tsuga</i>
<i>Gibberella circinata</i>	<i>Pinus, Pseudotsuga</i>
<i>Erwinia amylovora</i>	<i>Amelanchier, Chaenomeles, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Eriobotrya, Malus, Mespilus, Photinia, Pyracantha, Pyrus, Sorbus</i>
<i>Dryocosmus kuriphilus</i>	<i>Castanea</i>
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Acer, Adiantum, Aesculus, Arbutus, Arcostaphylos, Calluna, Camelia, Castanea, Fagus, Frangula, Fraxinus, Griselinia, Hamamelis, Heteromeles, Kalmia, Laurus, Leucothoe, Lithocarpus, Lonicera, Magnolia, Michelia, Nothofagus, Osmanthus, Parrotia, Photinia, Pieris, Pseudotsuga, Quercus, Rhododendron, Rosa, Salix, Sequoia, Syringa, Taxus, Trientalis, Umbellularia, Vaccinium, Viburnum</i>
<i>Anoplophora chinensis</i>	<i>Acer, Aesculus, Alnus, Betula, Carpinus, Cercidiphyllum, Citrus, Cornus, Corylus, Cotoneaster, Crataegus, Fagus, Fraxinus, Koelreuteria, Lagerstroemia, Malus, Platanus, Populus, Prunus, Pyrus, Rosa, Salix, Tilia, Ulmus</i>
<i>Anoplophora glabripennis</i>	<i>Acer, Aesculus, Alnus, Betula, Carpinus, Cercidiphyllum, Corylus, Fagus, Fraxinus, Koelreuteria, Platanus, Populus, Salix, Tilia, Ulmus</i>
<i>Aromia bungii</i>	<i>Prunus excepto Prunus laurocerasus</i>
<i>Xylella fastidiosa*</i>	<i>Acacia dealbata, Acer pseudoplatanus, Acer rubrum, Arbutus unedo, Artemisia, Asparagus acutifolius, Cercis siliquastrum, Cistus albidus, C. monspeliensis, C. salviifolius, Citrus, Cytisus scoparius, Eleagnus angustifolia, Erica cinerea, Ficus carica, Fraxinus angustifolia, Genista, Gleditsia triacanthos, Ilex aquifolium, Juglans regia, Laurus nobilis, Lavandula, Lonicera japonica, Medicago sativa, Morus alba, Myrtus communis, Nerium oleander, Olea europaea, Persea americana, Phillyrea latifolia, Platanus occidentalis, Populus tremula, Populus x canescens, Prunus, Quercus suber, Rhamnus alaternus, Robinia pseudoacacia, Rosa, Rubus ulmifolius, Salix alba, Spartium junceum, Ulex europaeus, Viburnum tinus, Vinca, Vitis</i>
<i>Agrilus anxius</i>	<i>Betula</i>
<i>Agrilus planipennis</i>	<i>Fraxinus</i>
<i>Dendrolimus sibiricus</i>	<i>Abies, Larix, Pinea, Pinus</i>
<i>Monochamus spp</i>	<i>Abies, Larix, Picea Pinus</i>
<i>Cydalima perspectalis</i>	<i>Buxus</i>

\*Selección de hospedantes más habituales en las masas forestales aragonesas, remitiéndose al Anejo I de la Decisión de la Comisión 2015/789 y posteriores modificaciones para el listado completo de vegetales sensibles a las cepas europeas y no europeas de *Xylella fastidiosa*. Actualizado a julio de 2024.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

<b>FICHA Nº 4</b> <b>AÑO 2024</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA SINTOMATOLOGÍA OBSERVADA</b> <b>TOMA DE MUESTRAS</b>
 <b>GOBIERNO DE ARAGÓN</b>	<b>RED DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN</b> Prospección de Organismos de Cuarentena & Otras Plagas Prioritarias

Nº Punto

Observador

Fecha de observación

**BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS**

**Hospedante** *Abies, Cedrus, Larix, Picea, Pseudotsuga, Tsuga*

Géneros de interés  Especie/s parc.   
 Especie/s it.

**Descripción de daños**

Muerte súbita de algún ejemplar respecto el año anterior   
 Presencia de focos de pies muertos por toda la parcela

**Observaciones**

**GIBBERELLA CIRCINATA**

**Hospedante** *Pinus, Pseudotsuga*

Géneros de interés  Especie/s parc.   
 Especie/s it.

**Descripción de daños**

Muerte y caída de braquiblastos   
 Chancros en: tronco  con exudados   
 ramas  con exudados

**Observaciones**

**ERWINIA AMYLOVORA**

**Hospedante** *Amelanchier, Chaenomeles, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Eriobotrya, Malus, Mespilus, Photinia, Pyracantha, Pyrus, Sorbus*

Géneros de interés  Especie/s parc.   
 Especie/s it.

**Descripción de daños** **Observaciones**

Brotos curvados de coloración negra o rojiza   
 Chancros en tronco/ramas  con exudados   
 Flores, pedúnculos florales y/o frutos ennegrecidos

**DRYOCOSMUS KURIPHILUS**

**Hospedante** *Castanea*

Géneros de interés  Especie/s parc.   
 Especie/s it.

**Descripción de daños**  **Presencia de adultos**

Presencia de agallas  en: yemas  hojas  peciolo  ramillas

**Observaciones**

**MUESTRAS**

Código	Organismo	Hospedante	Material vegetal	Observaciones

<b>FICHA Nº 5</b> <b>AÑO 2024</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA SINTOMATOLOGÍA OBSERVADA</b> <b>TOMA DE MUESTRAS</b>
	<b>RED DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN</b> Prospección de Organismos de Cuarentena & Otras Plagas Prioritarias

Nº Punto

Observador

Fecha de observación

**PHYTOPHTHORA RAMORUM**

**Hospedante** *Acer, Adiantum, Aesculus, Arbutus, Arctostaphylos, Calluna, Camelia, Castanea, Fagus, Frangula, Fraxinus, Gnse linia, Hamamelis, Heteromeles, Kalmia, Laurus, Leucothoe, Lithocarpus, Lonicera, Magnolia, Michelia, Nothofagus, Osmanthus, Parrotia, Photinia, Pieris, Pseudotsuga, Quercus, Rhododendron, Rosa, Salix, Sequoia, Syringa, Taxus, Trientalis, Umbellularia, Vaccinium, Viburnum*

Géneros de interés  Especie/s parc.  
Especie/s it.

**Descripción de daños**

En hojas: *manchas necróticas en el limbo*  *manchas necróticas en el peciolo*  *defoliación*

Yema terminal seca  Ramas muertas

**Observaciones**

**ANOPLOPHORA CHINENSIS**

**Hospedante** *Acer, Aesculus, Alnus, Betula, Carpinus, Cercidiphyllum, Citrus, Cornus, Corylus, Cotoneaster, Crataegus, Fagus, Fraxinus, Koeleria, Lagostroemia, Malus, Platanus, Populus, Prunus, Pyrus, Rosa, Salix, Tilia, Ulmus*

Géneros de interés  Especie/s parc.  
Especie/s it.

**Descripción de daños**  **Presencia de adultos**

Orificios circulares en raíces / base del tronco  Heridas en "T" en el cuello de la raíz

Mordeduras en ramillos  Galerias de sección ovoide bajo la corteza o en la madera

Secreciones de savia en el tronco del género *Platanus*

**Observaciones**

**ANOPLOPHORA GLABRIPENNIS**

**Hospedante** *Acer, Aesculus, Alnus, Betula, Carpinus, Cercidiphyllum, Corylus, Fagus, Fraxinus, Koeleria, Platanus, Populus, Salix, Tilia, Ulmus*

Géneros de interés  Especie/s parc.  
Especie/s it.

**Descripción de daños**  **Presencia de adultos**

Orificios circulares en raíces / base del tronco

Mordeduras en ramillos  Galerias de sección ovoide bajo la corteza o en la madera

Secreciones de savia en el tronco del género *Platanus*

**Observaciones**

**MUESTRAS**

Código	Organismo	Hospedante	Material vegetal	Observaciones

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

<b>FICHA Nº 6</b> AÑO 2024	<b>DESCRIPCIÓN DE LA SINTOMATOLOGÍA OBSERVADA</b> <b>TOMA DE MUESTRAS</b>
 <b>GOBIERNO DE ARAGÓN</b>	RED DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN Prospección de Organismos de Cuarentena & Otras Plagas Prioritarias

Nº Punto

Observador

Fecha de observación

**AROMIA BUNGII**

<b>Hospedante</b> <i>Prunus excepto Prunus laurocerasus</i>	
Géneros de interés <input type="checkbox"/>	Especie/s parc. <input type="checkbox"/>
Especie/s il. <input type="checkbox"/>	
<b>Descripción de daños</b>	<input type="checkbox"/> <b>Presencia de adultos</b>
Restos de serrín en la base de los troncos <input type="checkbox"/>	
Orificios circulares <input type="checkbox"/>	Presencia de larvas bajo la corteza <input type="checkbox"/>
<b>Observaciones</b>	

**XYLELLA FASTIDIOSA**

<b>Hospedante</b> <small>Acacia dealbata, Acer pseudoplatanus, A. rubrum, Alnus unedo, Asparagus acutifolius, Cercos siliquastrum, Citrus albidus, C. monspeliensis, C. sativifolius, Citrus, Cytisus scoparius, Elaeagnus angustifolia, Erica cinerea, Ficus carica, Fraxinus angustifolia, Genista, Gleditsia triacanthos, Ilex aquifolium, Juglans regia, Laurus nobilis, Lavandula, Lonicera xylostea, Medicago sativa, Morus alba, Myrtus communis, Nerium oleander, Olea europaea, Pteris americana, Phytolacca latifolia, Platanus occidentalis, Populus tremula, P. x. canescens, Prunus, Quercus suber, Rhynchospora alba, Robinia pseudoacacia, Rosi, Rubus ulmifolius, Salix alba, Spartium junceum, Ulex europaeus, Viburnum tinus, Vinca, Vitis</small>	
<small>Ver anexo I para otros hospedantes.</small>	
Géneros de interés <input type="checkbox"/>	Especie/s parc. <input type="checkbox"/>
Especie/s il. <input type="checkbox"/>	
<b>Descripción de daños</b>	<b>Observaciones</b>
Moteado en hojas <input type="checkbox"/>	
Clorosis internervial <input type="checkbox"/>	
Escaso desarrollo en brotes <input type="checkbox"/>	
Marchitez o decaimiento generalizado <input type="checkbox"/>	
Muerte de toda la planta <input type="checkbox"/>	

**AGRILUS ANXIUS**

<b>Hospedante</b> <i>Betula</i>	
Géneros de interés <input type="checkbox"/>	Especie/s parc. <input type="checkbox"/>
Especie/s il. <input type="checkbox"/>	
<b>Descripción de daños</b>	<input type="checkbox"/> <b>Presencia de adultos</b>
Galerías sinuosas en los troncos <input type="checkbox"/>	Amarilleamiento de las copas y ramas muertas <input type="checkbox"/>
Orificios de salida en forma de "D" <input type="checkbox"/>	Exudación de savia de color óxido <input type="checkbox"/>
Cicatrices de curación en la corteza <input type="checkbox"/>	
<b>Observaciones</b>	

**AGRILUS PLANIPENNIS**

<b>Hospedante</b> <i>Fraxinus</i>	
Géneros de interés <input type="checkbox"/>	Especie/s parc. <input type="checkbox"/>
Especie/s il. <input type="checkbox"/>	
<b>Descripción de daños</b>	<input type="checkbox"/> <b>Presencia de adultos</b>
Galerías de larvas llenas de excrementos <input type="checkbox"/>	Amarilleamiento de las copas y ramas muertas <input type="checkbox"/>
Muerte de ejemplares <input type="checkbox"/>	Agujeros de salida de adultos <input type="checkbox"/>
Cicatrices de curación en la corteza <input type="checkbox"/>	
<b>Observaciones</b>	

**MUESTRAS**

Código	Organismo	Hospedante	Material vegetal	Observaciones

<b>FICHA Nº 7</b> <b>AÑO 2024</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA SINTOMATOLOGÍA OBSERVADA</b> <b>TOMA DE MUESTRAS</b>
--------------------------------------	--

 <b>GOBIERNO DE ARAGON</b>	<b>RED DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN</b> Prospección de Organismos de Cuarentena & Otras Plagas Prioritarias
---	---

 Nº Punto 

Observador

Fecha de observación

**DENDEROLIMUS SIBIRICUS** 

<b>Hospedante</b> <i>Abies, Larix, Picea, Pinus</i>	
Géneros de interés <input type="checkbox"/>	Especie/s parc. <input type="checkbox"/>
Especie/s it. <input type="checkbox"/>	
<b>Descripción de daños</b>	<input type="checkbox"/> <b>Presencia de adultos</b>
Defoliación muy llamativa <input type="checkbox"/>	
Frecuencia de orugas del género <i>Dendrolimus</i> <input type="checkbox"/>	
<b>Observaciones</b>	

**MONOCHAMUS SPP** 

<b>Hospedante</b> <i>Abies, Larix, Picea, Pinus</i>	
Géneros de interés <input type="checkbox"/>	Especie/s parc. <input type="checkbox"/>
Especie/s it. <input type="checkbox"/>	
<b>Descripción de daños</b>	<input type="checkbox"/> <b>Presencia de adultos de las siguientes especies</b>
Mordeduras en ramillos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <i>M. alternatus</i> <input type="checkbox"/> <i>M. carolinensis</i>
Orificios de larvas en la madera <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <i>M. marmorator</i> <input type="checkbox"/> <i>M. mutator</i>
Tapones con virutas gordas de madera <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <i>M. nitens</i> <input type="checkbox"/> <i>M. notatus</i>
Orificios circulares de emergencia <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <i>M. obtusus</i> <input type="checkbox"/> <i>M. scutellatus</i>
	<input type="checkbox"/> <i>M. tillator</i>
<b>Observaciones</b>	

**CYDALIMA PERSPECTALIS** 

<b>Hospedante</b> <i>Buxus</i>	
Géneros de interés <input type="checkbox"/>	Especie/s parc. <input type="checkbox"/>
Especie/s it. <input type="checkbox"/>	
<b>Descripción de daños</b>	<input type="checkbox"/> <b>Presencia de adultos</b>
Defoliación severa / total <input type="checkbox"/>	Mordeduras en hojas <input type="checkbox"/>
Restos de sedas <input type="checkbox"/>	Presencia de puestas <input type="checkbox"/>
Mordeduras en corteza <input type="checkbox"/>	Presencia de orugas <input type="checkbox"/>
<b>Observaciones</b>	

**MUESTRAS** 

Código	Organismo	Hospedante	Material vegetal	Observaciones

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

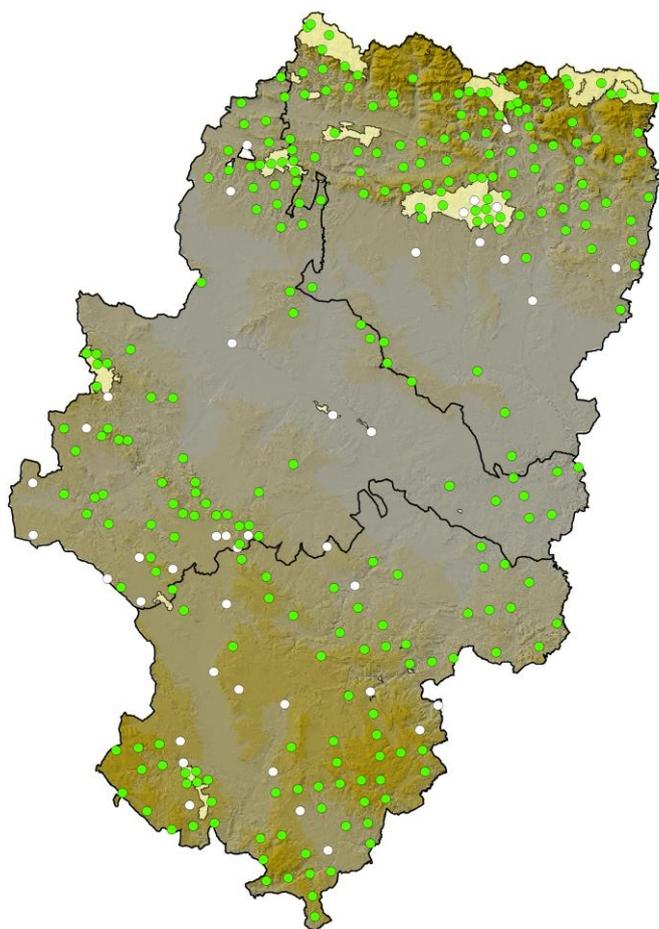
---

### 3. PROSPECCIÓN DE *Bursaphelenchus xylophilus*

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 3.1 se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles al nemátodo en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al organismo, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

#### 3.1. Especies sensibles

Fueron 264 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (87% del total) en los que se registraron especies sensibles o susceptibles al ataque de *Bursaphelenchus xylophilus*, especies del género *Pinus* en su gran mayoría y algunos ejemplares de *Abies alba* y *Cedrus sp* (este último anecdótico).

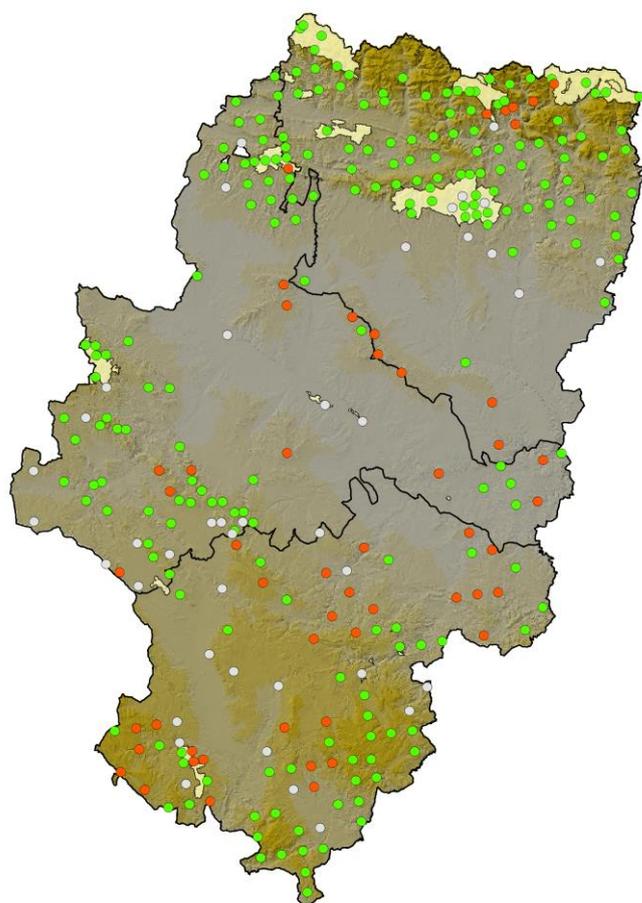


#### *Bursaphelenchus xylophilus* Especies sensibles

- Ausencia
- Presencia

### 3.2. Muerte súbita

En la presente revisión se registró la muerte súbita respecto el año anterior de ejemplares de especies susceptibles en 52 de las parcelas de muestreo. En la mayor parte de los casos se trataban de pinos previamente debilitados por las condiciones de la estación (escasez de suelo, sequías reiteradas y elevadas temperaturas propias del verano, etc.), exceso de competencia o defoliaciones repetidas de procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*), que finalmente fueron atacados por insectos perforadores de carácter secundario como escolítidos (*Tomicus sp*, *Orthotomicus sp*, etc.) y otros perforadores, causa principal de la muerte de muchos de ellos. En casi una decena de ocasiones se registró la incidencia de *Monochamus sp*, siendo ésta testimonial y claramente posterior al ataque de los primeros insectos en muchos de los casos, mostrando un comportamiento prácticamente saprófito que reducía el interés o peligro potencial del agente como vector del nemátodo.



#### *Bursaphelenchus xylophilus*

##### Muerte súbita de árboles

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

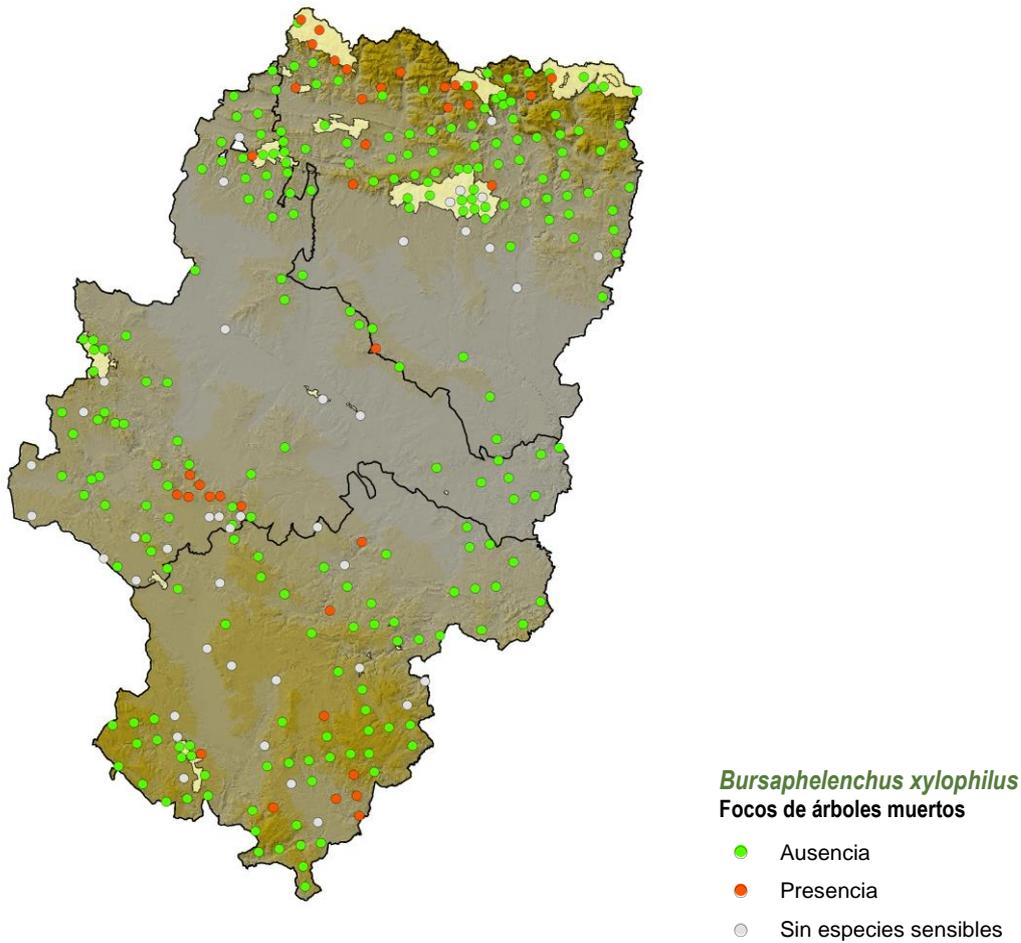
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

### 3.3. Focos de pies muertos

En 37 parcelas la muerte de los pinos se daba en focos o grupos, localizaciones en las que desde hace tiempo el arbolado se muestra debilitado por factores abióticos (sequías, falta de suelo, fuerte calor, etc.), exceso de competencia o defoliaciones reiteradas de procesionaria, y que finalmente suelen ser atacados por escolítidos (*Tomicus spp*, *Ips spp*, etc. ) y otros perforadores secundarios.



**Tabla 3.I *Bursaphelenchus xylophilus*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al nemátodo de la madera del pino.**

Parcela	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Muerte súbita	Focos de árboles muertos	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
220067.2.B	Huesca	Aisa	<i>Pinus uncinata</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Abieto alba</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Algun pino puntualmente seco dañado por las nevadas y/o perforadores ordinarios.
220187.1.A	Huesca	Alcubierre	<i>Pinus halepensis</i>	SI	SI	Pies debilitados por el factor estación e incidencia del muérdago finalmente atacados por escoltidos y en algunos casos <i>Monochamus</i> sp. Se tomo muestra de uno de estos últimos para descartar la presencia del nematodos.
220187.2.A	Huesca	Alcubierre	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Pies debilitados por el factor estación e incidencia del muérdago finalmente atacados por escoltidos y en algunos casos <i>Monochamus</i> sp.
220285.3.A	Huesca	Ansó	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algun pino seco debilitado por el muérdago, la calidad de la estación y la dureza de parte de la primavera.
220285.5.B	Huesca	Ansó	<i>Abies alba</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si la presencia de ejemplares secos y/o puntisecos, aunque en menor grado que años anteriores, debilitados por el muérdago, su edad y la incidencia de perforadores.
220324.1.AB	Huesca	Aragüés del Puerto	<i>Abies alba</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si pinabets secos y/o puntisecos como resultado de las ultimas sequias, el muérdago y la incidencia de perforadores, bien en número muy inferior al pasado año.
220591.1.A	Huesca	Biescas	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Abies alba</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si pino dañado por la nieve y escoltidos.
220699.1.A	Huesca	Broto	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algun pino seco en la zona de comederos para el ganado en una zona con alta presión que progresivamente se ha ido debilitando en estos años.
221072.1.A	Huesca	Fanlo	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Abies alba</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Algun pie fracturado por nevadas o similar y/o atacado por escoltidos como <i>Tomicus</i> minor.
221072.3.B	Huesca	Fanlo	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	Siguen apareciendo algunos pies muertos salpicados por la masa, dañados por las sequias de años anteriores y por los insectos escoltidos.
221127.1.A	Huesca	Fraga	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Algunos pies cercanos al punto habían muerto por el ataque de <i>Tomicus</i> sp.
221301.2.A	Huesca	Jaca	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algunos ejemplares secos en la ladera previamente debilitados por la sequia de primavera y/o la colonización del muérdago.
221442.1.A	Huesca	Laspuña	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	En el punto se han muerto 3 pies que ya estaban debilitados por la sequia de los últimos años, aparte de estar bastante dominados. No se les vieron puestas de <i>Monochamus</i> .
221650.1.A	Huesca	Oniñena	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Había un pie recientemente muerto en la parcela, con signos de puestas de <i>Monochamus</i> , por lo que se decidió hacer la toma de muestra. Tenía agujeros de xilófagos y virutas de serrín.
221894.2.B	Huesca	Puértolas	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	El pino que había muerto en el punto estaba ya debilitado por la sequia de los años anteriores.
221992.1.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algunos ejemplares secos de manera no reciente debilitados por el muérdago, la calidad de estación y el estrés de la primavera, en zonas con fuerte pendiente.
221992.10.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algun pino seco de manera no reciente debilitados por el muérdago y la sequia de primavera.
222078.1.B	Huesca	San Juan de Plan	<i>Abies alba</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	SI	SI	Al lado del punto hay varios pinos silvestres de gran tamaño afectados por <i>Tomicus</i> minor. Se ven perfectamente las galerías.
222277.1.A	Huesca	Tella-Sin	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	El pie que había muerto en el punto ya estaba debilitado por la sequia de años anteriores y también estaba muy competido.
222277.3.A	Huesca	Tella-Sin	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus uncinata</i>	SI	SI	Siguen apareciendo algunos pies muertos recientemente dañados por Ips acciutantes.
222300.1.A	Huesca	Torla	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus uncinata</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algun pino puntualmente seco debilitado por el muérdago y/o atacado por perforadores ordinarios.
222300.2.B	Huesca	Torla	<i>Pinus uncinata</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Algun ejemplar seco infectado por <i>Armilaria mellea</i> y con ataque de perforadores ordinarios.
222300.3.B	Huesca	Torla	<i>Pinus uncinata</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algun ejemplar muerto de manera puntual afectado por <i>Cronartium flaccidum</i> y/o perforadores ordinarios.
229016.3.B	Huesca	Valle de Hecho	<i>Abies alba</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algunos pinabets secos y/o puntisecos debilitados por el muérdago, las condiciones de estación y aparentemente atacados por perforadores, siendo el número de ellos muy inferior a estos últimos años.
229016.4.AB	Huesca	Valle de Hecho	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algun pino seco debilitado por el muérdago, el calor, la densidad y el ataque de perforadores ordinarios.
229042.1.A	Huesca	La Sotonera	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si arboles secos tras la dureza de la primavera y año anterior, debilitados por muérdago según el caso y con ataque secundario de perforadores.
229074.5.B	Huesca	Ansia-Sobarbe	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algun árbol puntual seco de manera no reciente, debilitado por las condiciones del lugar y con ataque de escoltidos.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 3.I** *Bursaphelenchus xylophilus*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al nemátodo de la madera del pino.

Parcela	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Muerte súbita	Focos de árboles muertos	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
440086.1.A	Teruel	Albalate del Arzobispo	<i>Pinus halepensis</i>	SI	SI	La sequía del año actual y de los anteriores, unida a la cantidad de muérdago que tenían algunos pinos, hicieron que se sacasen corros de pinos. Asentados principalmente en las zonas de peor calidad edificación.
440099.3.A	Teruel	Albarracín	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	En los alrededores del punto se vieron algunos pies salpicados dañados por insectos escolitidos. Pero en menor cantidad que en años anteriores.
440099.4.A	Teruel	Albarracín	<i>Pinus pinaster</i>	SI	SI	Se vieron bastantes pinos ya secos y colonizados por Ips sexdentatus, previamente se habían debilitado por las fuertes sequías de los dos años anteriores.
440099.5.A	Teruel	Albarracín	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	En las inmediaciones del punto se vieron algunos pies recientemente muertos dañados por insectos escolitidos, previamente estos pies habían sido debilitados por la sequía.
440099.7.B	Teruel	Albarracín	<i>Pinus pinaster</i>	SI	NO	Este año apenas se vieron algunos pies muertos en las inmediaciones del punto, dañados por la sequía del año pasado.
440110.1.A	Teruel	Alcaine	<i>Pinus halepensis</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinea</i>	SI	NO	Algunos de los pies debilitados por la sequía, fueron colonizados por insectos perforadores y se sacaron.
440110.2.A	Teruel	Alcaine	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Un pino que estaba al lado del punto, colonizado por el muérdago, murió por la falta de precipitaciones.
440125.2.A	Teruel	Alcalá de la Selva	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	SI	NO	Por el camino de acceso al punto, seguían apareciendo pies dañados por insectos escolitidos que previamente estuvieron debilitados por la sequía.
440131.1.A	Teruel	Alcañiz	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Algunos pinos han muerto en las inmediaciones del punto, dañados por la sequía y el exceso de muérdago.
440131.3.A	Teruel	Alcañiz	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	La sequía del invierno y primavera, sumada a la gran cantidad de muérdago que tenían algunos pies, hicieron que se acabasen secando al principio del verano.
440218.1.A	Teruel	Alepuz	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	SI	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria.
440239.1.A	Teruel	Allueva	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	Pies dañados por insectos escolitidos, previamente debilitados por la sequía.
440321.1.A	Teruel	Bádenas	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	En las inmediaciones del punto se localizaron algunos pies muertos, dañados por insectos escolitidos y previamente debilitados por la sequía.
440380.1.A	Teruel	Belmonte de San Jose	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	De camino al punto se vieron algunos pies recientemente muertos, debilitados por la sequía y por la gran cantidad de muérdago que tenía.
440488.1.A	Teruel	Cabra de Mora	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i>	SI	NO	Hay pinos secos en las inmediaciones, dañados por la actual sequía y la de años anteriores.
440511.1.A	Teruel	Calanda	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Seguían apareciendo en las inmediaciones del punto pies muertos por Tomicus, que previamente fueron debilitados por la sequía.
440934.1.A	Teruel	Cuevas de Almudén	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	SI	NO	Tanto en la parcela como en las inmediaciones se han muerto pies por el ataque de Tomicus minor.
441050.1.A	Teruel	Fórnoles	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	En las inmediaciones del punto se localizaron algunos pie muertos, debilitados por la sequía.
441177.1.B	Teruel	Gea de Albarracín	<i>Pinus pinaster</i>	SI	NO	Algunos pies de una ladera cercana al punto se han secado por el ataque de escolitidos, previamente se habían debilitado por la sequía.
441465.1.A	Teruel	La Mata de los Olmos	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	El pino inventariado se secó, estaba muy debilitado por el muérdago y la sequía.
441546.1.A	Teruel	Monroyo	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	En las inmediaciones del punto se vieron algunos pies salpicados recientemente muertos y afectados por la sequía principalmente.
441584.1.A	Teruel	Mora de Rubielos	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si numerosos ejemplares secos, principalmente de pino negral, incapaces de sobrellevar la sequía de la primera mitad del año, con ataque también de perforadores ordinarios.
441639.1.A	Teruel	Noguera de Albarracín	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	Hay algun pie en la ladera dañado por insectos escolitidos.
441657.1.A	Teruel	Noguerauelas	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si pinos secos debilitados por la sequía de la primera mitad del año y la incidencia de perforadores ordinarios.
441716.1.A	Teruel	Olba	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus halepensis</i> , <i>Cedrus sp</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si numerosos ejemplares secos como resultado de la sequía del año anterior el presente, con incidencia también de perforadores ordinarios.
441814.1.A	Teruel	Peralejos	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	Alguno de los pies inventariados y otros de las inmediaciones murieron tras los fuertes ataques de processionaria y las sequías parecidas. Todo esto magnificado por la mala calidad del suelo.
441927.1.A	Teruel	La Puebla de Valverde	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si bastantes pinos secos incapaces de sobrellevar la dureza del año anterior y el presente, algunos afectados por muérdago.
442010.1.A	Teruel	Rubielos de Mora	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus halepensis</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si numerosos árboles secos principalmente por la sequía del año y también con ataque de perforadores ordinarios, así como con mordeduras de Monochamus sp en algunos de los casos, estas posteriores.
442242.1.A	Teruel	Torre de las Arcas	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus halepensis</i>	SI	SI	Las sequías parecidas durante los últimos años, hicieron que los pies de la masa se debilitasen en exceso y llegasen a secarse por colapso de los canales resiníferos, en algunos casos también actuaron insectos escolitidos.
442340.1.A	Teruel	Tramacastiel	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus nigra</i>	SI	NO	Algun pie cercano al punto había muerto por la grave sequía del año pasado.
442353.1.A	Teruel	Tramacastilla	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	NO	En las inmediaciones del punto se vieron algunos pies muertos por ataque de escolitidos, previamente se habían debilitado por las fuertes sequías de los últimos años.

**Tabla 3.I Bursaphelenchus xylophilus.** Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al nemátodo de la madera del pino.

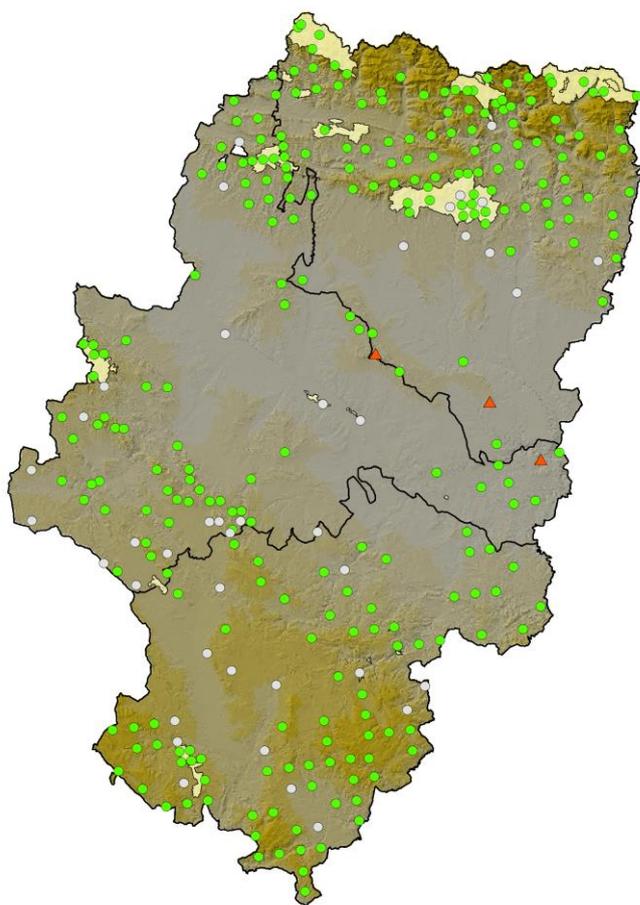
Parcela	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Muerte súbita	Focos de árboles muertos	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
442405.1.A	Teruel	Valbona	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus pinaster</i>	SI	NO	En las cercanías del punto se han muerto bastantes pinos durante la primavera, por los graves daños de la sequía del año pasado.
442499.1.A	Teruel	El Vallecillo	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	SI	NO	Algun pino de las inmediaciones del punto se ha secado por daños de escoltizados y por las sequías de años anteriores.
442681.1.A	Teruel	La Zoma	<i>Pinus nigra</i>	SI	NO	Algunos de los pies de los alrededores del punto se habían secado por daños de escoltizados, pero la principal causa del debilitamiento fue la sequía y la mala calidad del suelo.
500861.1.A	Zaragoza	Codos	<i>Pinus pinaster</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. En las inmediaciones pinos secos de manera no reciente debilitados por las últimas sequías, la calidad de la estación, la fuerte granizada del pasado año y la dureza de esta primavera y rigor del verano.
500883.1.A	Zaragoza	Cosuenda	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i>	SI	NO	Pinos secos por el ataque de escoltizados y otros perforadores previa debilidad por el factor estación y sequías reiteradas.
500981.1.A	Zaragoza	Encinacorba	<i>Pinus pinaster</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si arboles secos de manera no reciente y pies debilitados como consecuencia de las últimas sequías, la dureza de nuevo del año, la granizada del pasado año, la calidad de la estación y la incidencia de perforadores ordinarios.
501247.2.A	Zaragoza	Herrera de los Navarros	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si arboles secos de manera no reciente debilitados por la sequía y fuerte granizada del pasado año, con incidencia de perforadores ordinarios y el hongo <i>Sphaeropsis sapinea</i> .
501377.1.A	Zaragoza	Leciñena	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	En el acceso localizaron algunos pies recientemente secos por el ataque oportunista de <i>Tomicus destruens</i> previa debilidad por el factor estación e incidencia del muérdago.
501481.3.B	Zaragoza	Luesia	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si algún pino seco muerto de manera no reciente colonizado por muérdago.
501651.2.A	Zaragoza	Mequinzenza	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	<b>En la masa podían encontrarse pinos salpicados recientemente secos debido al ataque de perforadores diversos. Se tomo muestra de una con ataque masivo de <i>Monochamus</i> sp.</b>
501699.1.A	Zaragoza	Miedes de Aragón	<i>Pinus pinaster</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si arboles secos de manera no reciente debilitados por las últimas sequías, la dureza de la primavera, la calidad de la estación y la incidencia de perforadores ordinarios.
501703.1.A	Zaragoza	Monegrillo	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Se habían secado algunos pies cerca del punto, debido a los daños originados por la sequía del año pasado y a la gran cantidad de muérdago que tenían.
501895.1.A	Zaragoza	Nonaspe	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Arboles secos dispersos en la masa previa debilidad atacados por escoltizados en primer lugar y posteriormente <i>Monochamus</i> sp, por lo que no se consideró necesaria la toma de muestras.
502007.1.A	Zaragoza	Paniza	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si la presencia llamativa de árboles secos de manera no reciente tras la sequía y fuerte granizada del pasado año, con incidencia de perforadores ordinarios y hongos como <i>Sphaeropsis sapinea</i> o <i>Cenangium ferruginosum</i> .
502297.1.A	Zaragoza	Ruesca	<i>Pinus pinaster</i>	SI	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si arboles secos de manera no reciente, debilitados por la calidad de estación, la sequía y granizo del pasado año, la dureza de esta primavera y la incidencia de perforadores ordinarios.
502409.1.A	Zaragoza	Sástago	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	En el acceso podían encontrarse pies secos salpicados por el ataque oportunista de escoltizados y <i>Monochamus</i> sp. No se consideró necesaria la toma de muestras pues la causa de la muerte de los pinos era clara.
502421.1.A	Zaragoza	Sediles	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Pinos silvestres secos, no de forma reciente, en zonas de poco suelo debido al ataque de escoltizados.
502565.1.A	Zaragoza	Torralba de los Frailes	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Pies secos por <i>Ips sexdentatus</i> previa debilidad.
502587.1.A	Zaragoza	Torralbilla	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus pinea</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si arboles secos de manera no reciente debilitados por las últimas sequías, la dureza de la primavera, la calidad de la estación y la incidencia de perforadores ordinarios.
502758.1.A	Zaragoza	Valmadrid	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Pie debilitado seco por el ataque oportunista de escoltizados y otros perforadores.
502920.1.A	Zaragoza	Villarreal de Huerva	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Ejemplares debilitados y secos de manera no reciente resultado de la última sequía, la fuerte granizada del pasado año, la calidad de la estación, la dureza de la primavera y verano y la incidencia de perforadores ordinarios.
502989.1.A	Zaragoza	Zuera	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	Pinos de la parcela muy débiles finalmente atacados por escoltizados y <i>Monochamus</i> sp.
502989.2.A	Zaragoza	Zuera	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	En el acceso a la parcela se localizaron dispersos algunos pies recientemente secos por escoltizados ( <i>Ips</i> sp y <i>Tomicus</i> sp) secos hace numerosos meses con abundantes signos de <i>Monochamus</i> sp en acción claramente saprofita.
509017.3.B	Zaragoza	Biel-Fuencalderas	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Se localizo algún ejemplar seco salpicado en la masa, debilitados por la sequía de primavera, el muérdago y con probable ataque de escoltizados.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

### 3.4. Toma de muestras

Se procedió con la toma de muestras de viruta de madera en tres de las parcelas de muestreo: **220187.1.A de Alcubierre** (Huesca), **221650.1.A de Ontiñena** (Huesca) y **501651.2.A de Mequinzena** (Zaragoza). En el itinerario de la parcela de Alcubierre, inmediaciones del punto de Mequinzena y dentro de la misma parcela de Ontiñena (uno de los árboles muestra) se localizaron árboles recientemente secos que, presumiéndose cierta debilidad previa por el factor estación (sequías pretéritas y pobres condiciones edáficas) fueron atacados de forma oportunista por *Monochamus sp.*, del que se localizaron numerosas mordeduras de puesta y otros rastros.



#### *Bursaphelenchus xylophilus*

##### Toma de muestras

- Sin muestra
- ▲ Con muestra
- Sin especies sensibles

**Tabla 3.II** *Bursaphelenchus xylophilus*. Toma de muestras.

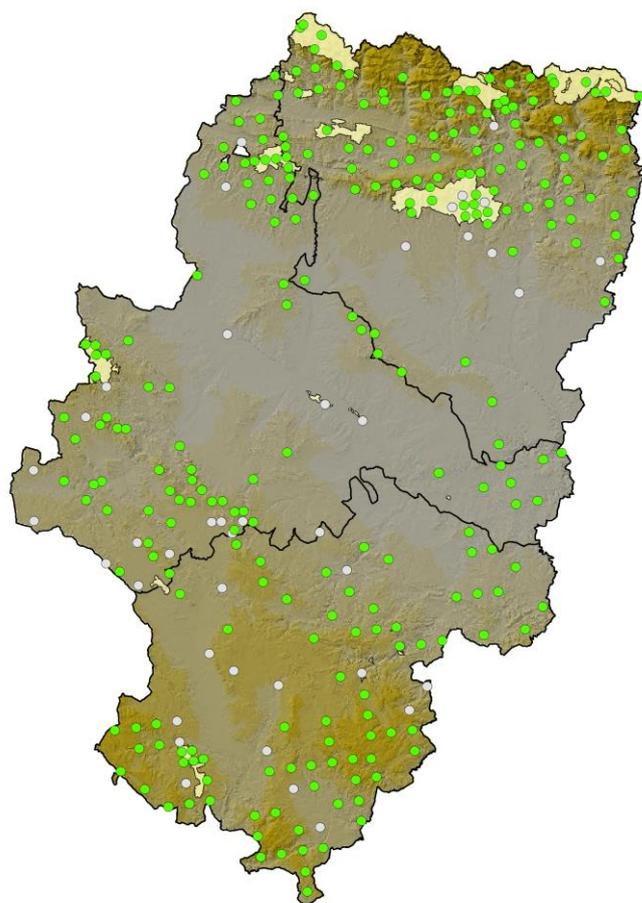
Punto	Provincia	T.M.	Especie muestreada	Código de la muestra	Material vegetal	Resultado de laboratorio
220187.1.A	Huesca	Alcubierre	<i>Pinus halepensis</i>	RED/220187.1.A/24/Bx/01	Viruta de madera	Negativo
221650.1.A	Huesca	Ontiñena	<i>Pinus halepensis</i>	RED/221650.1.A/24/Bx/01	Viruta de madera	Negativo
501651.2.A	Zaragoza	Mequinzena	<i>Pinus halepensis</i>	RED/501651.2.A/24/Bx/01	Viruta de madera	Negativo

## 4. PROSPECCIÓN DE *Gibberella circinata*

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 4.1 se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles al hongo en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al organismo, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 4.1. Especies sensibles

Fueron 264 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (87% del total) en los que se registraron especies sensibles a *Gibberella circinata*, parcelas todas ellas con especies del género *Pinus*. La distribución de estas especies es idéntica a la del nemátodo de la madera del pino, pues en todas las parcelas en las que se encontraron abetos (inicialmente no susceptible al micete) también se encontraron especies del género *Pinus*, bien en la parcela propiamente dicha o a lo largo del itinerario de acceso.



#### *Gibberella circinata* Especies sensibles

- Ausencia
- Presencia

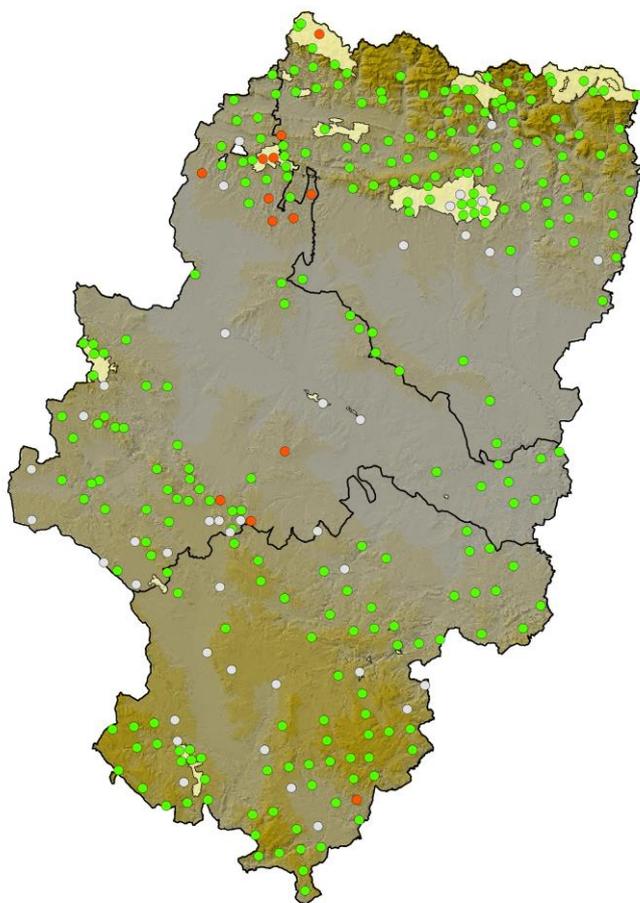
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

## 4.2. Muerte y caída de braquiblastos

Fueron 13 las parcelas en las que se consignó la muerte o caída de braquiblastos, afecciones que en ningún momento se sospecharon debidas al patógeno prospectado sino a otros agentes de carácter ordinario, como sequía, escolítidos u hongos corticales como *Sirococcus conigenus* o *Sphaeropsis sapinea*.



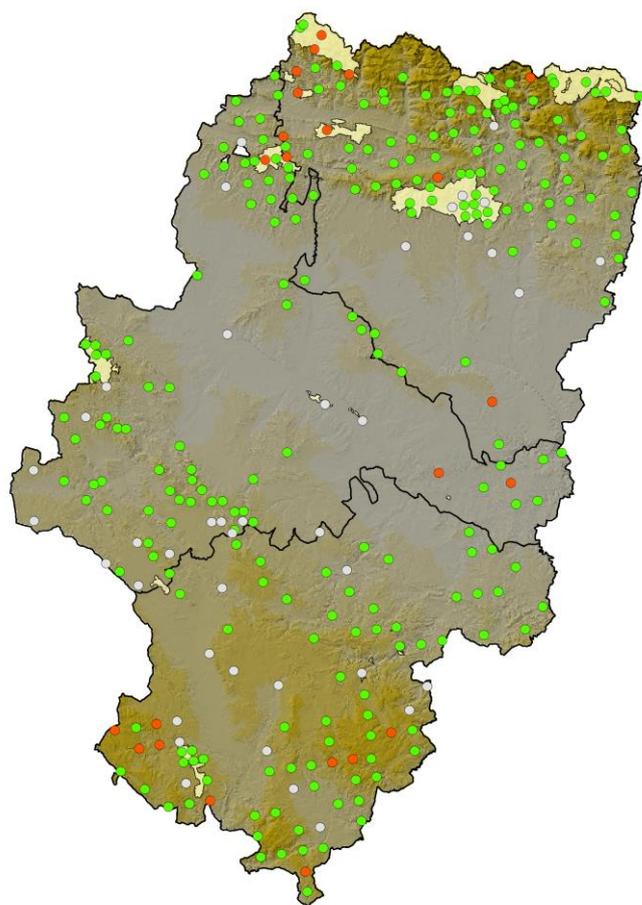
### *Gibberella circinata*

#### Muerte o caída de braquiblastos

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

### 4.3. Cancros en troncos

Fueron 23 las parcelas en las que se detectaron cancros en los troncos de las coníferas, lesiones que en la mayor parte de las ocasiones estaban ocasionadas por hongos corticales como *Cronartium flaccidum* o *Cenangium ferruginosum* en pinos silvestres y carrascos principalmente, también en algunos pinos salgareños de forma puntual.



#### *Gibberella circinata*

#### Cancros en troncos

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

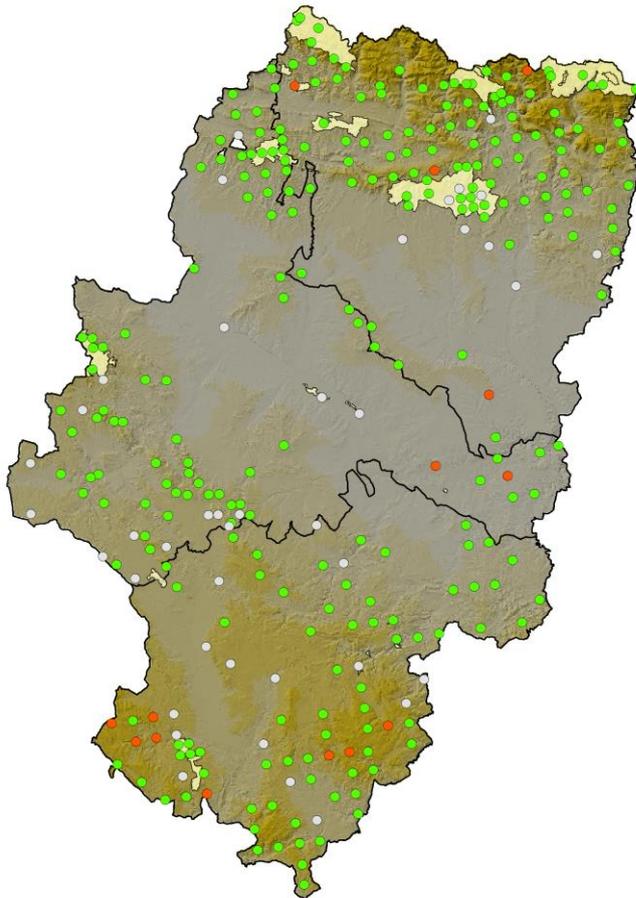
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

### 4.4. Cancros resinosos en troncos

En 14 de las 23 parcelas anteriormente referidas con cancros en troncos se anotó la presencia de resinaciones más o menos profusas, en su mayor parte asociadas a la incidencia de *Cronartium flaccidum* e incluso incidencia reiterada del muérdago (*Viscum album*).



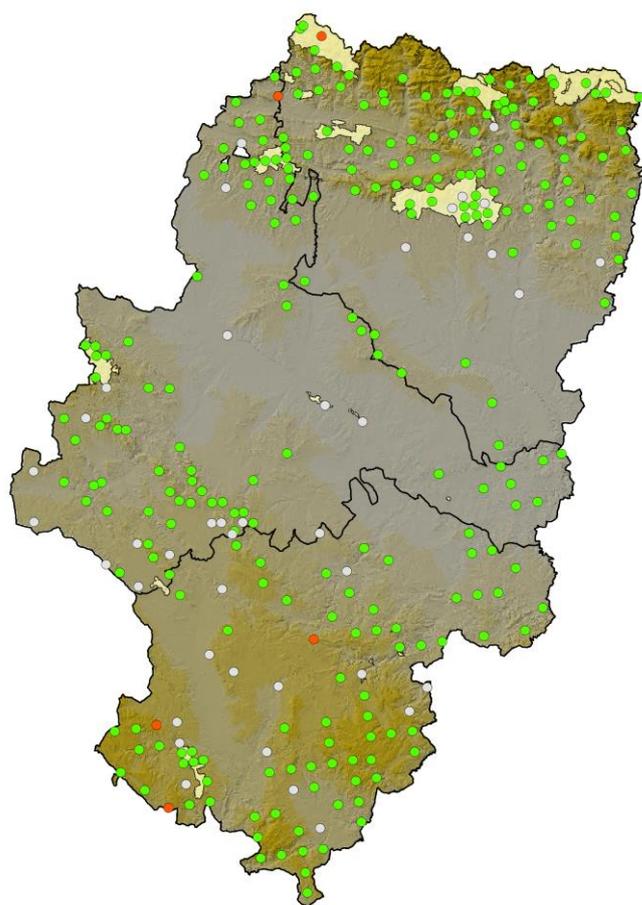
#### *Giberella circinata*

#### Cancros resinosos en troncos

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

#### 4.5. Cancros en las ramas

Fueron cinco las parcelas en las que se refirió la presencia de cancros en las ramas, daños igualmente atribuidos a la incidencia de *Cronartium flaccidum* o *Cronartium ferruginosum* en diversas especies de pino que llegaban a provocar algunos puntisecados.



*Gibberella circinata*  
Cancros en ramas

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

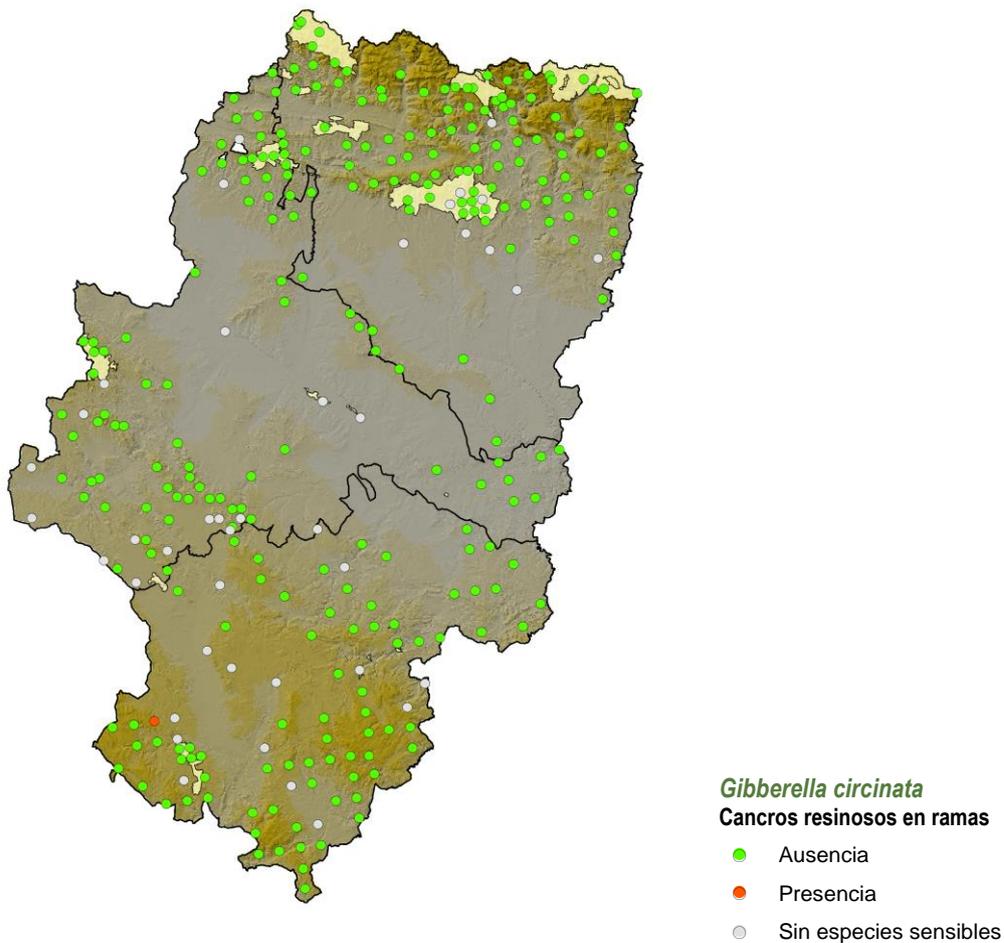
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

## 4.6. Cancros resinosos en las ramas

En una de las cinco parcelas anteriores con cancros en las ramas también se refirieron leves resinaciones. Se trataba del punto 550099.5.A de Albarracín (Teruel) siendo todas las afecciones debidas a *Cronartium flaccidum*.



## 4.7. Toma de muestras

En la presente prospección no se procedió con la toma de muestras de trozas o ramillos sintomáticos en busca de *Gibberella circinata* en ninguno de los puntos de muestreo de las redes de Rango I y Rango II con especies sensibles al micete.

**Tabla 4.I *Gibberella circinata*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al hongo.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Muerte de braquiblastos	Cancros en tronco	Cancros resinosos en tronco	Cancros en ramas finas	Cancros resinosos en ramas finas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
220067.2.B	Huesca	Aisa	<i>Pinus uncinata</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> .
220285.2.A	Huesca	Ansó	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al muérdago.
220285.3.A	Huesca	Ansó	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a la presencia de muérdago.
220443.2.A	Huesca	Bailo	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	SI	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> en el silvestre.
220572.2.A	Huesca	Bielsa	<i>Pinus uncinata</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños o síntomas registrados se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> .
220762.1.A	Huesca	Canal de Berdun	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	NO	NO	SI	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si daños debidos a <i>Cronartium flaccidum</i> .
221650.1.A	Huesca	Ontiñena	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	SI	NO	NO	En uno de los pies del punto se observó un cancro con exudaciones, posiblemente causado por <i>Cronartium</i> .
221730.2.A	Huesca	Las Penas de Riglos	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> .
221992.9.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debieron a <i>Cronartium flaccidum</i> .
222090.1.A	Huesca	Santa Cruz de la Seros	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si daños debidos a <i>Cronartium flaccidum</i> .
229016.3.B	Huesca	Valle de Hecho	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	SI	NO	SI	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> .
229016.4.AB	Huesca	Valle de Hecho	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> .
440027.2.A	Teruel	Abejuela	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños, no recientes, se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> .
440099.5.A	Teruel	Albarracín	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	SI	SI	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> .
440125.2.A	Teruel	Alcalá de la Selva	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debieron a <i>Cronartium flaccidum</i> .
440125.3.A	Teruel	Alcalá de la Selva	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debieron a <i>Cronartium flaccidum</i> .
440934.1.A	Teruel	Cuevas de Almudén	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	NO	NO	SI	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debieron a <i>Cenangium ferruginosum</i> .
441196.1.A	Teruel	Griegos	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debieron a <i>Cronartium flaccidum</i> .

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 4.1** *Gibberella circinata*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al hongo.

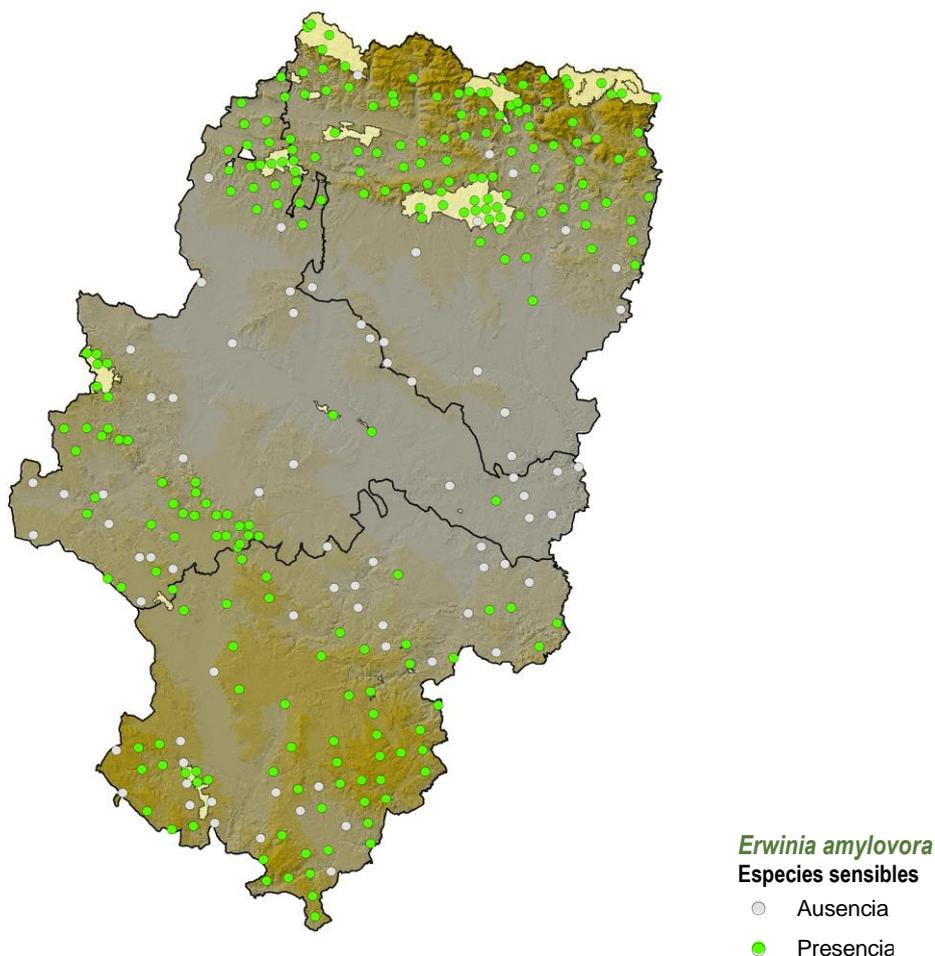
Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Muerte de braquiblastos	Cancros en tronco	Cancros resinosos en tronco	Cancros en ramas finas	Cancros resinosos en ramas finas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
441601.3.A	Teruel	Mosqueruela	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debieron a <i>Cronartium flaccidum</i> .
442010.1.A	Teruel	Rubielos de Mora	<i>Pinus nigra, Pinus halepensis, Pinus sylvestris</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al estrés hídrico padecido.
442176.1.A	Teruel	Toril y Masegoso	<i>Pinus sylvestris, Pinus nigra</i>	NO	NO	NO	SI	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debían a <i>Cenangium ferruginosum</i> .
442293.1.A	Teruel	Torres de Albarracín	<i>Pinus sylvestris, Pinus nigra</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se debieron a <i>Cronartium flaccidum</i> .
442340.1.A	Teruel	Tramacastiel	<i>Pinus pinaster, Pinus nigra</i>	NO	SI	SI	NO	NO	Un pie cercano al punto presentaba un cancro resinoso en el tronco dentro de la copa, aunque no tenía braquiblastos muertos. Daba la impresión de que era un hongo tipo <i>Sphaeropsis</i> .
442353.1.A	Teruel	Tramacastilla	<i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	SI	NO	NO	Uno de los pies del punto tenía exudaciones de resina más aparatosas de lo normal, debido a daños mecánicos por la rotura de fibras, al ser cimbreado por el viento.
500785.1.A	Zaragoza	Castiliscar	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al hongo <i>Sirococcus conigenus</i> .
501092.1.A	Zaragoza	El Frago	<i>Pinus halepensis, Pinus sylvestris, Pinus nigra</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si daños debidos a <i>Sirococcus conigenus</i> .
501247.1.A	Zaragoza	Herrera de los Navarros	<i>Pinus pinaster</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a la granizada del pasado año.
501481.2.AB	Zaragoza	Luesia	<i>Pinus sylvestris</i>	SI	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a <i>Cronartium flaccidum</i> en el silvestre.
501481.4.B	Zaragoza	Luesia	<i>Pinus nigra, Pinus sylvestris</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si daños debidos a agentes abióticos.
501514.1.A	Zaragoza	Luna	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si daños debidos a <i>Sirococcus conigenus</i> .
501514.2.A	Zaragoza	Luna	<i>Pinus halepensis, Pinus nigra, Pinus sylvestris</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si daños debidos a <i>Sirococcus conigenus</i> .
501651.3.A	Zaragoza	Mequinenza	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas se debieron a <i>Cronartium flaccidum</i> .
502007.1.A	Zaragoza	Paniza	<i>Pinus pinaster, Pinus nigra, Pinus sylvestris</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al granizo del pasado año e incidencia de hongos como <i>Sphaeropsis sapinea</i> y <i>Cenangium ferruginosum</i> .
502382.1.A	Zaragoza	Santa Eulalia de Gállego	<i>Pinus halepensis, Pinus nigra, Pinus sylvestris</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a <i>Sirococcus conigenus</i> .
502409.1.A	Zaragoza	Sástago	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas se debieron a <i>Cronartium flaccidum</i> .
502758.1.A	Zaragoza	Valmadrid	<i>Pinus halepensis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños y síntomas registrados se sospecharon debidos a <i>Sphaeropsis sapinea</i> .

## 5. PROSPECCIÓN DE *Erwinia amylovora*

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 5.1 se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles a la bacteria del “fuego bacteriano” en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al organismo, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 5.1. Especies sensibles

Fueron 232 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (76% del total) en los que se encontraron especies sensibles o susceptibles a *Erwinia amylovora*, principalmente de los géneros *Amelanchier*, *Crataegus* y *Sorbus*. También se contaron ejemplares de los géneros *Malus*, *Cotoneaster*, *Cydonia*, *Pyrus* y *Pyracantha*.



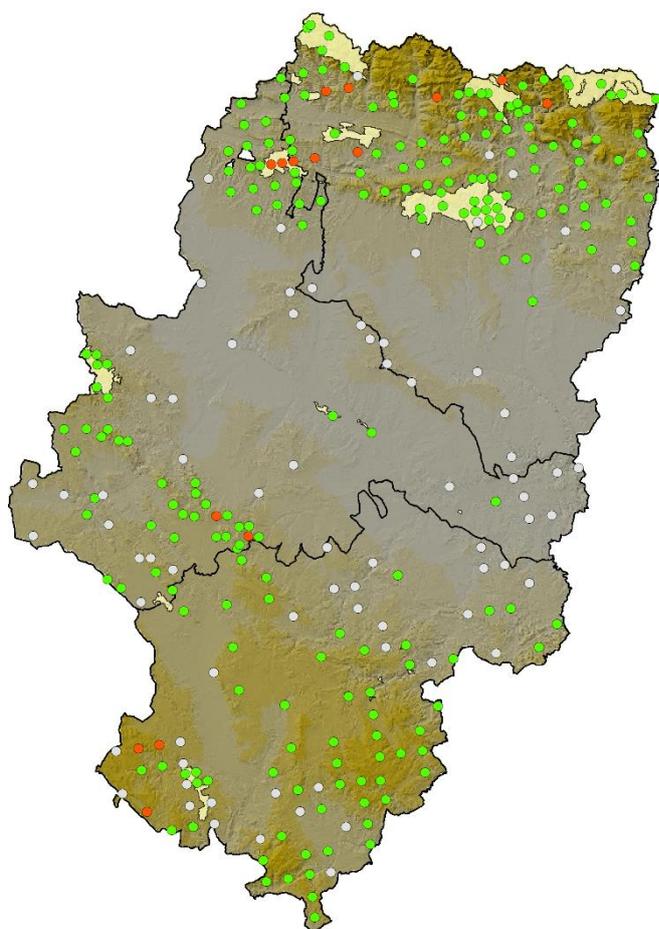
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

## 5.2. Brotes necrosados y encorvados

En la presente prospección fueron 14 las parcelas en las que se consignó la presencia de brotes necrosados y encorvados en especies sensibles a la bacteria. En la mayor parte de las ocasiones se trataba de ramillos de espino albar (*Crataegus sp*) y en menor medida guillomo (*Amelanchier ovalis*) afectados y necrosados por la incidencia de *Gymnosporangium sp* y el estrés hídrico.



### *Erwinia amylovora*

#### Brotos necrosados y encorvados

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

## 5.3. Cancros en tronco o ramas con o sin exudaciones

En la presente prospección no se localizó este tipo de daños o síntomas en ninguno de los puntos de muestreo de las redes de Rango I y Rango II con especies sensibles a la bacteria.

## 5.4. Flores, pedúnculos florales o frutos ennegrecidos

En la presente prospección no se localizó este tipo de daños o síntomas en ninguno de los puntos de muestreo de las redes de Rango I y Rango II con especies sensibles a la bacteria.

## 5.5. Toma de muestras

En la presente prospección no se consideró necesaria la toma de muestras en busca de *Erwinia amylovora* en ninguno de los puntos de muestreo de las redes de Rango I y Rango II con especies sensibles a la bacteria.

**Tabla 5.1** *Erwinia amylovora*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles a la bacteria.

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Brotos curvados	Cancros	Exudados	Frutos ennegrecidos	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
220514.1.B	Huesca	Bárcabo	<i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Crataegus monogyna</i>	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al hongo <i>Gymnosporangium</i> sp y al estrés hídrico.
220762.1.A	Huesca	Canal de Berdun	<i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Crataegus</i> sp, <i>Sorbus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a <i>Gymnosporangium</i> sp y estrés hídrico.
221072.1.A	Huesca	Fanlo	<i>Crataegus</i> sp, <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Malus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al hongo <i>Gymnosporangium</i> sp y al estrés hídrico.
221992.1.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Malus</i> sp, <i>Crataegus</i> sp, <i>Sorbus domestica</i> , <i>Pyrus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al estrés hídrico y al hongo <i>Gymnosporangium</i> sp.
221992.10.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Amelanchier</i> sp, <i>Crataegus</i> sp, <i>Sorbus domestica</i> , <i>Pyracantha coccinea</i>	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si guillomos debilitados por <i>Gymnosporangium</i> sp y estrés hídrico.
221992.2.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Crataegus</i> sp, <i>Malus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al calor y a <i>Gymnosporangium</i> sp.
221992.4.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Crataegus</i> sp, <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Pyrus</i> sp, <i>Sorbus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al calor y a <i>Gymnosporangium</i> sp.
500401.1.A	Zaragoza	Badules	<i>Crataegus</i> sp, <i>Sorbus domestica</i>	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños debidos a estrés hídrico y <i>Gymnosporangium</i> sp.
501481.1.A	Zaragoza	Luesia	<i>Sorbus domestica</i> , <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Crataegus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como <i>Gymnosporangium</i> sp y estrés hídrico.
501481.3.B	Zaragoza	Luesia	<i>Sorbus aria</i> , <i>Crataegus</i> sp, <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Sorbus torminalis</i>	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al hongo <i>Gymnosporangium</i> sp y al calor.
502480.1.A	Zaragoza	Sos del Rey Católico	<i>Crataegus</i> sp, <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Sorbus domestica</i> , <i>Amelanchier ovalis</i>	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al hongo <i>Gymnosporangium</i> sp y al calor.
502587.1.A	Zaragoza	Torrallilla	<i>Crataegus</i> sp, <i>Malus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como estrés hídrico, calor y <i>Gymnosporangium</i> sp.
502679.2.A	Zaragoza	Uncastillo	<i>Crataegus</i> sp, <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Sorbus domestica</i> , <i>Malus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al hongo <i>Gymnosporangium</i> sp y al calor.
502954.1.A	Zaragoza	Vistabella	<i>Sorbus domestica</i> , <i>Malus</i> sp, <i>Crataegus</i> sp	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían al hongo <i>Gymnosporangium</i> sp y al calor.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

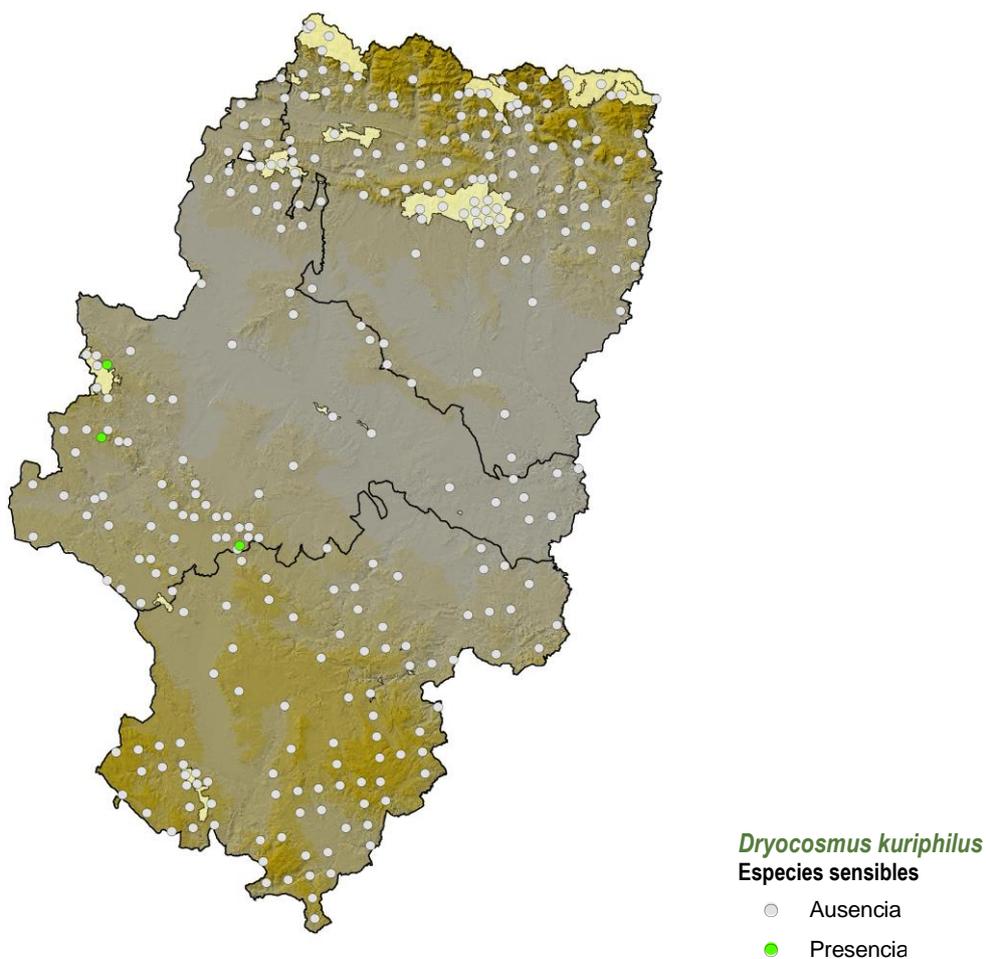
---

### 6. PROSPECCIÓN DE *DRYOCOSMUS KURIPHILUS*

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. También se aportan los mapas con la localización de las posibles afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

#### 6.1. Especies sensibles

Tan sólo existen dos parcelas con castaños en las Redes de Rango I y Rango II, una de ellas en el término municipal de Luesma y la otra, instalada en 2013, en el término municipal de Villarroya de la Sierra, ambos municipios en la provincia de Zaragoza: 501494.2.A y 502936.1.A respectivamente. En el itinerario de acceso a la parcela 500303.1.A de Añón del Moncayo, también en Zaragoza, se localizó un ejemplar aislado de la fagácea.



## 6.2. Presencia de adultos

No se encontraron imagos de *Dryocosmus kuriphilus* en ninguno de los puntos de prospección evaluados con castaños.

## 6.3. Agallas en yemas

No se detectaron agallas producidas por *Dryocosmus kuriphilus* en las yemas de ninguno de los castaños evaluados.

## 6.4. Agallas en hojas

No se detectaron agallas producidas por *Dryocosmus kuriphilus* en las hojas de ninguno de los castaños evaluados.

## 6.5. Agallas en peciolo

No se detectaron agallas producidas por *Dryocosmus kuriphilus* en los peciolo de ninguno de los castaños evaluados.

## 6.6. Agallas en ramillas

No se detectaron agallas producidas por *Dryocosmus kuriphilus* en los ramillos de ninguno de los castaños evaluados.

## 6.7. Toma de muestras

No se tomaron muestras en busca de *Dryocosmus kuriphilus* en ninguno de los puntos de prospección de ambas redes con especies sensibles a este insecto.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

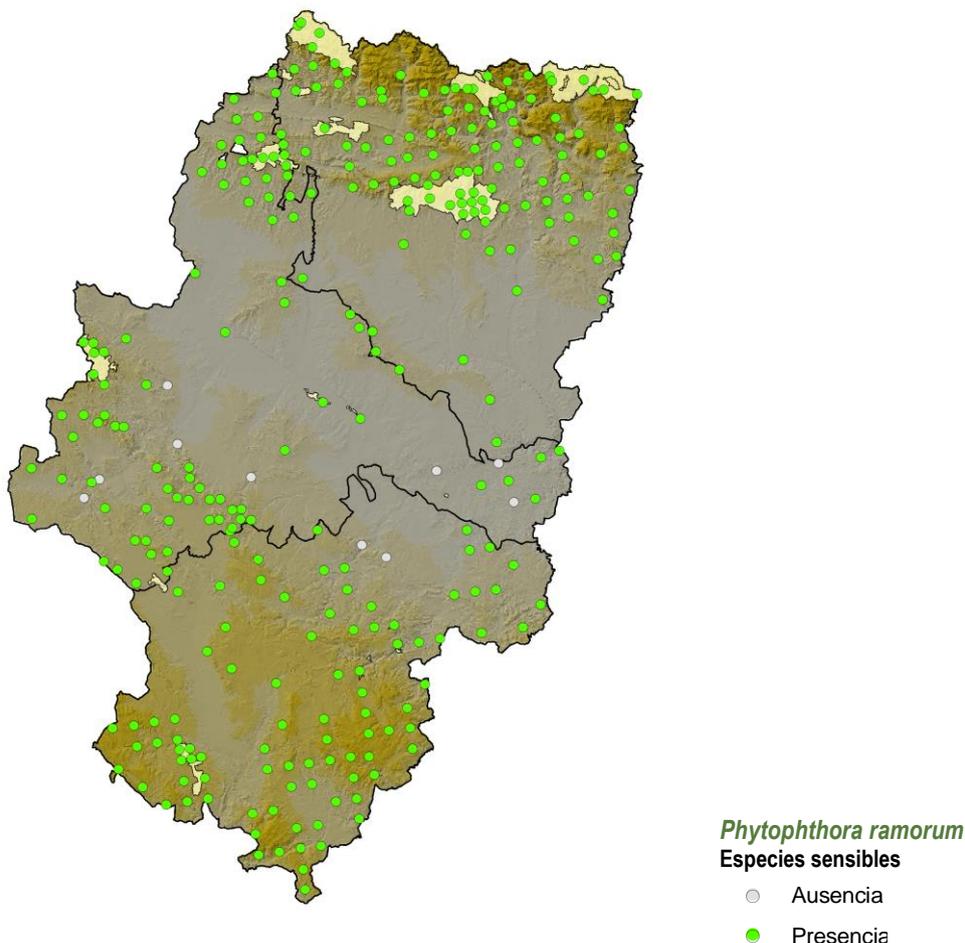
---

## 7. PROSPECCIÓN DE PHYTOPHTHORA RAMORUM

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 7.1 se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles al oomicete en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al organismo, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

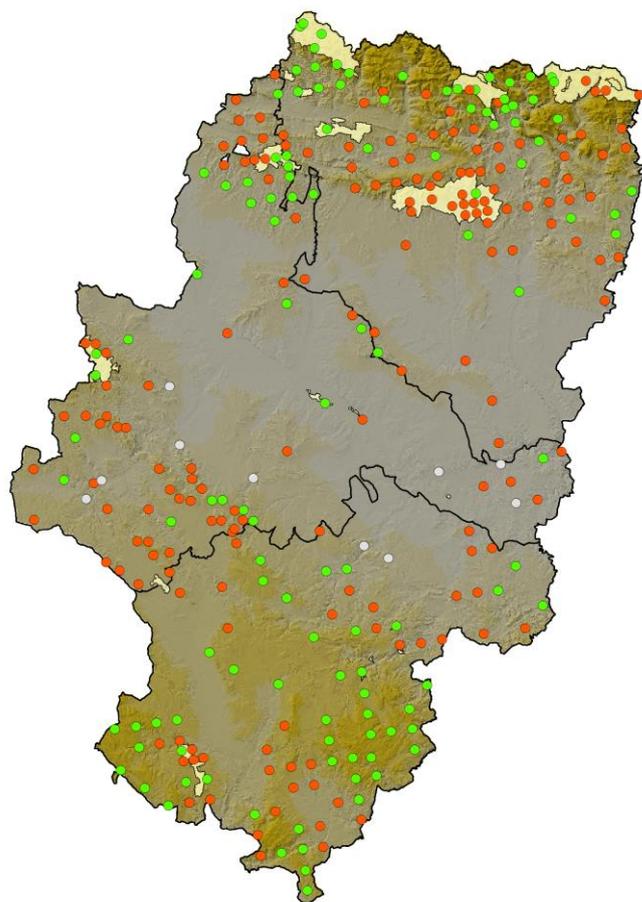
### 7.1. Especies sensibles

Fueron 295 las parcelas de las Redes de Rango I y Rango II (97% del total) en las que se encontraron especies sensibles o susceptibles a *Phytophthora ramorum*. La cantidad de especies inspeccionadas resultó muy amplia, destacando principalmente quercíneas (*Quercus spp*) y especies del género *Rosa*. También resultaron frecuentes la gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*), hayas (*Fagus sylvatica*), fresnos (*Fraxinus spp*), madre selvas (*Lonicera spp*), sauces (*Salix spp*), durillos (*Viburnum spp*) y áceres (*Acer spp*), con presencia dispersa de madroños (*Arbutus unedo*), brechina (*Calluna vulgaris*), castaños, laurel (*Laurus nobilis*), rododendros (*Rhododendron spp*), tejos (*Taxus baccata*), y arándano (*Vaccinium sp*).



## 7.2. Manchas necróticas en el limbo foliar

Fueron 175 las parcelas en las que se registraron manchas necróticas de diverso tipo localizadas en el limbo foliar de las especies susceptibles. Era un daño muy inespecífico que respondía a la incidencia de multitud de agentes de daño. En su mayor parte fueron debidas a micosis foliares variadas (*Botryosphaeria*, *Mycosphaerella*, *Microsphaera*, *Rhizoma*, *Didymosporina*, *Apiognomonía*, etc.), a insectos chupadores (destacó *Phylloxera quercus*) y algunos defoliadores, y a agentes abióticos (sequía y el fuerte calor registrado en verano, así como las asociadas a los daños por granizo).



### *Phytophthora ramorum*

#### Manchas necróticas en el limbo foliar

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

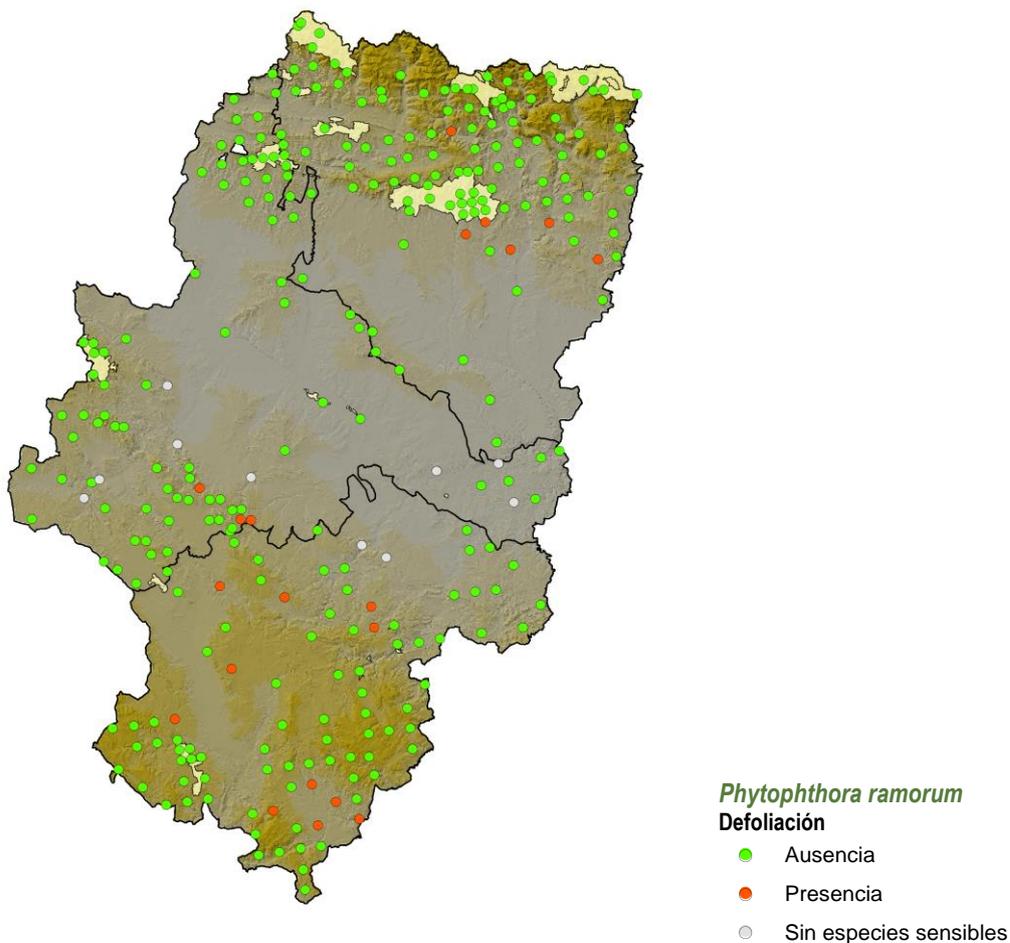
---

### 7.3. Manchas necróticas en el peciolo

En la presente prospección no se localizó este tipo de daños o síntomas en ninguno de los puntos de muestreo de las redes de Rango I y Rango II con especies sensibles a este oomicete.

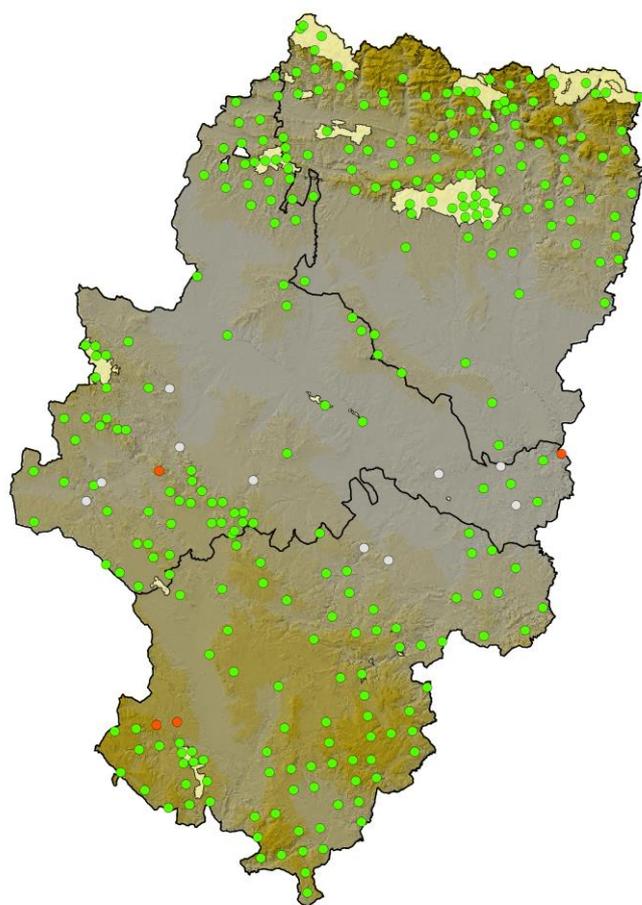
### 7.4. Defoliación

En la presente revisión fueron 20 las parcelas en las que se apreció pérdida foliar anormal o excesiva en plantas susceptibles al oomicete, además de ramas secas y numerosas necrosis foliares. En la gran mayoría de las ocasiones esta pérdida foliar estuvo relacionada con la incidencia de factores abióticos como sequías prolongadas o pretéritas, y el fuerte calor registrado en verano, agentes sin duda acentuados por la escasez de suelo en numerosas localizaciones, así como algunas heladas y granizadas. También fueron varios los casos de defoliaciones debidas a insectos perforadores, así como a la falta de insolación directa en matorral y arbolado bajo cubierta. Muchos de estos agentes de daño también provocaron la presencia de ramillos y ramas de escaso calibre sin hojas aún portantes que igualmente computaron como defoliación. Las especies más afectadas fueron la encina y gayuba.



### 7.5. Yema terminal seca

Fueron cuatro las parcelas en las que se consignó la presencia de yemas secas en rosales, encinas, quejigos coscojas, daños siempre atribuibles a agentes de carácter ordinario (hongos corticales, heladas, etc., ) descartándose en todo momento la incidencia de *Phytophthora ramorum* como agente causal.



#### *Phytophthora ramorum*

##### Yema terminal seca

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

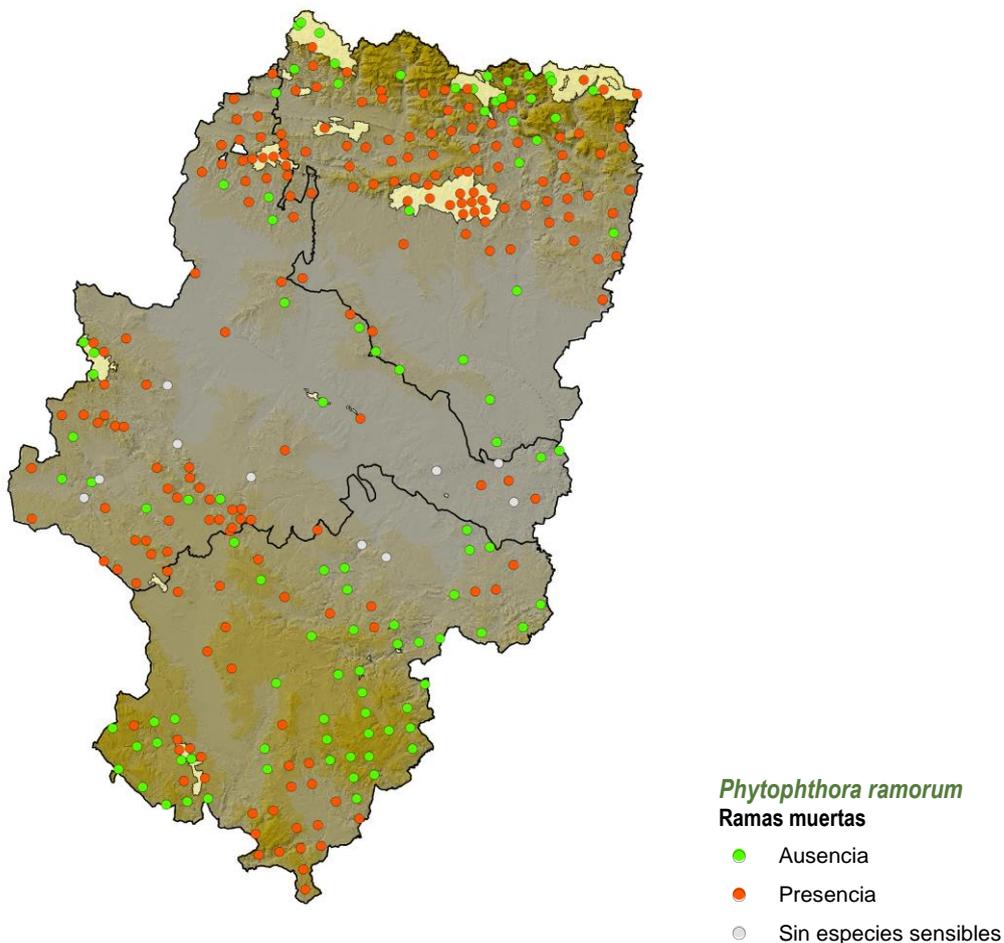
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

### 7.6. Ramas muertas

Fueron 207 las parcelas con ramas secas en especies sensibles a este organismo de cuarentena. Se volvía a tratar aquí de un síntoma muy inespecífico que podía responder a multitud de agentes de daño, como el granizo, las sequías pretéritas y actual, la escasez de suelo o el propio debilitamiento derivado de la falta de insolación directa en matorrales y árboles sumergidos. También la acción de insectos perforadores como *Coroebus florentinus* estarían detrás de estos daños en el arbolado de quercíneas, así como en menor medida el hongo *Botryosphaeria stevensii* en la encina.



### 7.7. Toma de muestras

En la presente prospección no se consideró necesaria la toma de muestras de ramillos sintomáticos o suelo en busca de *Phytophthora ramorum* en ninguno de los puntos de muestreo de las redes de Rango I y Rango II con especies sensibles al oomicete.

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
220015.1.A	Huesca	Abiego	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Lonicera</i> sp, <i>Rosa</i> sp	NO	NO	SI	NO	SI	La sequía padecida durante los últimos años hizo que apareciesen ramas puntisecas en la cima de las copas y que hubiese una defoliación mayor de lo habitual.
220020.1.A	Huesca	Abizanda	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Rosa</i> sp, <i>Lonicera</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y chupadores, calor, etc..
220036.1.B	Huesca	Adahuesca	<i>Quercus ilex</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Arbustos unedo</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, micosis foliares, insectos perforadores, etc..
220036.2.B	Huesca	Adahuesca	<i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa</i> sp, <i>Quercus faginea</i> , <i>Acer</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, estrés hídrico, etc.
220041.1.A	Huesca	Agüero	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa</i> sp, <i>Lonicera</i> sp	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, etc..
220067.2.B	Huesca	Aisa	<i>Rosa</i> sp, <i>Quercus</i> sp	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a las duras condiciones del lugar.
220187.2.A	Huesca	Alcubierre	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.)
220285.3.A	Huesca	Ansó	<i>Rosa</i> sp, <i>Quercus faginea</i> , <i>Acer</i> sp, <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, etc..
220358.1.A	Huesca	Aren	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Rosa</i> sp, <i>Salix</i> sp	NO	NO	NO	NO	SI	Las quercíneas tenían ramillas puntisecas por los daños de sequías pretéritas.
220377.1.A	Huesca	Arguis	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.)
220443.1.A	Huesca	Bailo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa</i> sp, <i>Viburnum</i> sp, <i>Acer campestre</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, estrés hídrico, insectos perforadores, micosis foliares, etc..
220443.2.A	Huesca	Bailo	<i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa</i> sp, <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fraxinus</i> sp, <i>Viburnum</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calor, etc..
220456.1.A	Huesca	Baldellou	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Lonicera</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	En las quercíneas había ramas secas dañadas por sequías pretéritas, los golpes de calor del verano hicieron que apareciesen hojas parcialmente necrosadas.
220481.1.A	Huesca	Barbastro	<i>Lonicera</i> sp, <i>Rosa</i> sp, <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	SI	NO	SI	Las sequías de años anteriores, hicieron que apareciesen ramas puntisecas en la cima de las copas. Y también propiciaron la pérdida de hoja, de la cual, las encinas no se han recuperado.
220514.1.B	Huesca	Bárcabo	<i>Acer monspessulanum</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Lonicera</i> sp, <i>Rosa</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, calor, micosis foliares, etc..
220514.2.A	Huesca	Bárcabo	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Lonicera</i> sp, <i>Rosa</i> sp, <i>Viburnum</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, calor, micosis foliares, etc..
220514.3.AB	Huesca	Bárcabo	<i>Quercus ilex</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa</i> sp, <i>Quercus faginea</i> , <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Lonicera</i> sp	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, calor, etc..

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
220535.1.A	Huesca	Benabarre	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
220540.1.B	Huesca	Benasque	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220540.2.B	Huesca	Benasque	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220540.3.A	Huesca	Benasque	<i>Rosa sp</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220588.1.AB	Huesca	Bierge	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, calor, micosis foliares, etc..
220588.2.B	Huesca	Bierge	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, calor, insectos perforadores y chupadores, etc..
220588.3.AB	Huesca	Bierge	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Viburnum sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, calor, insectos perforadores y chupadores, etc..
220588.4.B	Huesca	Bierge	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calidad de estación, estrés hídrico, fauna, etc..
220627.1.A	Huesca	Bisaurri	<i>Rosa sp</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Acer sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220664.1.A	Huesca	Boltaña	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220664.2.A	Huesca	Boltaña	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220664.3.A	Huesca	Boltaña	<i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220670.1.A	Huesca	Bonansa	<i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Fraxinus sp</i> , <i>Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, falta de luz, etc.).
220699.1.A	Huesca	Broto	<i>Quercus sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Viburnum sp</i> , <i>Salix eleagnos</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Prunus spinosa</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, micosis foliares, densidad, etc..
220746.1.A	Huesca	Campo	<i>Lonicera sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Viburnum sp</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220801.1.A	Huesca	Capella	<i>Quercus faginea</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Viburnum lantana</i>	NO	NO	NO	NO	SI	En algunos pies de los quejigos había ramas secas a causa de sequías pretéritas.
220818.1.B	Huesca	Casbas de Huesca	<i>Quercus faginea</i> , <i>Taxis baccata</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
220909.1.B	Huesca	Colungo	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus faginea</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, estrés hídrico, calor, etc..
221053.1.A	Huesca	Estopiñán del Castillo	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Acer monspessulanum</i>	SI	NO	SI	NO	SI	Las encinas tenían mucha defoliación y ramas secas por daños de sequías pretéritas. Los golpes de calor del verano hicieron que aparecieran muchas necrosis foliares.
221072.1.A	Huesca	Fanlo	<i>Rosa sp</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Quercus sp</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Viburnum sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y otros agentes abióticos.

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
221072.2.B	Huesca	Fanlo	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Fraxinus sp.</i>	NO	NO	NO	NO	SI	En la cima de algunas copas se vieron ramillas puntisecas como consecuencia de sequías pretéritas.
221091.1.A	Huesca	Fiscal	<i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Acer campestre</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores y chupadores, micosis foliares y otros agentes abióticos.
221091.2.A	Huesca	Fiscal	<i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Viburnum sp.</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, micosis foliares y otros agentes de índole abiótico.
221127.1.A	Huesca	Fraga	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Acer monspessulanum</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las manchas necróticas en las hojas de las coscojas eran por daños abióticos.
221133.1.A	Huesca	La Fueva	<i>Lonicera sp.</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp.</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221170.1.A	Huesca	Graus	<i>Quercus faginea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Salix alba</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221170.2.A	Huesca	Graus	<i>Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221170.3.A	Huesca	Graus	<i>Quercus faginea</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221170.4.A	Huesca	Graus	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y chupadores, calor, calidad de estación, heladas, etc.
221199.1.A	Huesca	Gurrea de Gállego	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221259.1.A	Huesca	Huesca	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	La sequía de años anteriores hizo que apareciesen ramas puntisecas en la cima de las copas y los golpes de calor del verano, provocaron pequeñas zonas necrosadas en las hojas del año.
221297.1.A	Huesca	Isábena	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp.</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221301.1.A	Huesca	Jaca	<i>Rosa sp.</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Viburnum sp.</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Fraxinus sp.</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y chupadores, estrés hídrico, calidad de estación, etc.
221301.2.A	Huesca	Jaca	<i>Quercus faginea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, estrés hídrico, etc.
221506.1.B	Huesca	Loporzano	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Quercus pyrenaica</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
221506.2.B	Huesca	Loporzano	<i>Rosa sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221552.101.A	Huesca	Monesma y Cajigar	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Algunas encinas y algún quejigo, tenían ramas puntisecas por daños de sequías pretéritas.
221571.1.A	Huesca	Montanuy	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, falta de luz, etc.).
221571.2.B	Huesca	Montanuy	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Salix sp.</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221632.1.A	Huesca	Nueno	<i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Lonicera sp.</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
221632.2.B	Huesca	Nueno	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
221650.1.A	Huesca	Ontiñena	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las coscojas tenían hojas necrosadas por agentes abióticos.
221730.1.A	Huesca	Las Penas de Riglos	<i>Acer sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Viburnum sp</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y chupadores, micosis foliares, estrés hídrico, etc..
221730.2.A	Huesca	Las Penas de Riglos	<i>Rosa sp</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Fraxinus sp</i> , <i>Salix eleagnos</i> , <i>Fagus sylvatica</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y otros agentes de índole abiótico.
221869.1.A	Huesca	Pozán de Vero	<i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Los golpes de calor de las semanas precedentes provocaron algunas necrosis en las hojas del año. En las copas había ramas puntisecas dañadas por sequías pretéritas.
221894.1.B	Huesca	Puértolas	<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Acer opalus</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Rhododendron sp</i> , <i>Fraxinus sp</i> .	SI	NO	NO	NO	NO	Algunas matas de <i>Vaccinium</i> tenían hojas parcialmente necrosadas por agentes abióticos.
221894.2.B	Huesca	Puértolas	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Acer opalus</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Quercus petraea</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Las encinas tenían algunas ramas puntisecas por los daños originados por sequías pretéritas.
221908.101.A	Huesca	El Pueyo de Araguás	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).Pie de escaso tamaño procedente del regenerado.
221992.1.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Rosa sp</i> , <i>Quercus sp</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Viburnum sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calidad de estación, micosis foliares, etc..
221992.10.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Fraxinus sp</i> , <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Viburnum sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, etc..
221992.2.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Fraxinus sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
221992.3.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Fraxinus sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, calor, insectos perforadores, etc..
221992.4.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Rosa sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Viburnum sp</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Salix eleagnos</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calor, etc..
221992.5.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a ordinarios como sequías, insectos perforadores, calidad de estación, calor, etc..
221992.6.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Viburnum sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, estrés hídrico y otros agentes abióticos.
221992.7.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Rosa sp</i> , <i>Quercus faginea</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, etc..
221992.8.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Salix alba</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Viburnum sp</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).

**Tabla 7.I Phytophthora ramorum. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
221992.9.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Rosa sp, Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
222090.1.A	Huesca	Santa Cruz de la Seros	<i>Quercus ilex, Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp, Lonicera sp, Viburnum lantana, Quercus faginea, Salix spp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
222150.1.A	Huesca	Seira	<i>Quercus faginea, Quercus ilex, Acer opalus, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
222179.1.A	Huesca	Sena	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Los golpes de calor de las últimas semanas hicieron que apareciesen sectores necrosados en las hojas de las coscojas.
222277.1.A	Huesca	Tella-Sin	<i>Quercus faginea</i>	NO	NO	NO	NO	SI	En algunos robles de los alrededores del punto había ramas secas por daños de sequías pretéritas.
222300.1.A	Huesca	Torla	<i>Rosa sp, Acer sp, Quercus faginea, Fagus sylvatica, Salix sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
222300.4.B	Huesca	Torla	<i>Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Salix eleagnos, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, micosis foliares, granizadas, etc..
222467.1.A	Huesca	Veracruz	<i>Rosa sp, Quercus faginea, Quercus petraea, Lonicera sp, Fraxinus sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, falta de luz, etc.).
222473.2.A	Huesca	Viacamp y Litera	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Acer monspessulanum, A. campestre, Rosa sp, Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Las sequías pretéritas hicieron que apareciesen ramas puntisecas en las copas de las quercíneas. Los golpes de calor del verano provocaron algunas necrosis foliares.
222527.1.A	Huesca	Yebra de Basa	<i>Fagus sylvatica, Rosa sp, Acer campestre, Quercus sp, Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, espesura, micosis foliares, etc..
222533.1.A	Huesca	Yesero	<i>Quercus humilis, Rosa sp, Fraxinus sp, Viburnum sp, Acer campestre, Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores y chupadores, micosis foliares, etc..
229016.1.A	Huesca	Valle de Hecho	<i>Quercus faginea, Rosa sp, Salix eleagnos, Acer campestre, Viburnum sp, Fraxinus excelsior, Lonicera sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación e insectos perforadores entre otros.
229016.2.A	Huesca	Valle de Hecho	<i>Quercus faginea, Rosa sp, Salix eleagnos, Fraxinus angustifolia, Acer sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calidad de estación, etc..
229016.4.AB	Huesca	Valle de Hecho	<i>Acer sp, Fagus sylvatica, Rosa sp, Quercus sp, Taxus baccata, Quercus ilex, Fraxinus excelsior, Lonicera sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías e insectos perforadores entre otros.
229042.1.A	Huesca	La Sotonera	<i>Rosa sp, Quercus coccifera, Quercus faginea, Lonicera sp, Salix sp, Arctostaphylos uva-ursi, Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, estrés hídrico y micosis foliares entre otros.
229074.102.B	Huesca	Ainsa-Sobrarbe	<i>Rosa sp, Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
229074.3.A	Huesca	Ainsa-Sobrarbe	<i>Quercus faginea, Quercus ilex, Rosa sp, Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
229074.4.B	Huesca	Ainsa-Sobrarbe	<i>Rosa sp, Quercus ilex, Quercus faginea</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, duras condiciones del lugar, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
229074.5.B	Huesca	Ainsa-Sobrarbe	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Quercus</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
229074.6.A	Huesca	Ainsa-Sobrarbe	<i>coccifera, Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp, Acer pseudoplatanus, Salix sp, Quercus ilex, Lonicera, Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	SI	plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, etc. Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, falta de luz, etc.)
440027.1.A	Teruel	Abejuela	<i>Quercus ilex, Rosa sp, Lonicera sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, rigor de la ubicación y otros agentes de índole abiótico.
440027.2.A	Teruel	Abejuela	<i>Rosa sp, Lonicera sp, Quercus ilex</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, estrés hídrico y rigor de la ubicación.
440099.1.A	Teruel	Albarracín	<i>Quercus ilex, Rosa sp, Quercus faginea, Quercus ilex</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Las querubines tenían algunas ramas secas, dañadas por las sequías de los últimos años.
440099.2.A	Teruel	Albarracín	<i>Quercus ilex, Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	SI	En algunas encinas había ramas puntisecas dañadas por sequías pretéritas y en la gayuba se vieron algunas hojas con zonas necrosadas debido a daños abióticos.
440099.4.A	Teruel	Albarracín	<i>Quercus ilex, Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp, Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	La gayuba tenía bastantes necrosis foliares provocadas por agentes abióticos. En las encinas había ramas secas dañadas por sequías pretéritas.
440099.5.A	Teruel	Albarracín	<i>Rosa sp, Quercus ilex, Quercus pyrenaica, Quercus faginea, Salix sp, Acer monspessulanum</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los quejigos tenían algunos brotes terminales secos por alguna helada tardía.
440099.6.B	Teruel	Albarracín	<i>Rosa sp, Arctostaphylos uva-ursi, Quercus ilex</i>	NO	NO	NO	NO	SI	En alguna encinas se vieron ramas secas dañadas por antiguas sequías.
440099.7.B	Teruel	Albarracín	<i>Arctostaphylos uva-ursi, Quercus ilex, Quercus faginea, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las hojas de la gayuba tenían necrosis foliares provocadas por agentes abióticos. Las quercíneas tenían algunas ramas secas por daños de sequías pretéritas.
440110.2.A	Teruel	Alcañiz	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las coscojas tenían hojas parcialmente necrosadas por agentes abióticos.
440131.1.A	Teruel	Alcañiz	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las coscojas tenían hojas con zonas necrosadas por daños abióticos.
440131.2.A	Teruel	Alcañiz	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	En las coscojas había hojas parcialmente necrosadas por la acción de agentes abióticos.
440131.3.A	Teruel	Alcañiz	<i>Quercus coccifera, Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	NO	En las coscojas había manchas necróticas foliares originadas por agentes abióticos.
440197.1.A	Teruel	Alobras	<i>Quercus ilex, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las encinas tenían algunas necrosis foliares provocadas por agentes abióticos.
440260.1.A	Teruel	Arcos de las Salinas	<i>Quercus ilex, Rosa sp, Lonicera sp, Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calidad de estación, estrés hídrico, micosis foliares, etc.
440282.1.A	Teruel	Argente	<i>Quercus faginea, Quercus ilex, Rosa sp, Quercus coccifera</i>	NO	NO	SI	NO	SI	La sequía de los últimos años y las pocas precipitaciones del actual, hicieron que la mayor parte de las encinas tuviesen defoliaciones elevadas y en muchas de ellas apareciesen ramas muertas.
440321.1.A	Teruel	Bádenas	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Rosa sp, Arctostaphylos uva-ursi, Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	La gayuba tenía hojas con sectores necrosados por daños de agentes abióticos.
440342.1.A	Teruel	Bañon	<i>Quercus faginea, Rosa sp, Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.)
440380.1.A	Teruel	Belmonte de San Jose	<i>Quercus coccifera, Quercus ilex, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Las hojas de las coscojas tenían zonas necrosadas por daños abióticos. En las encinas se veían algunas ramas secas por daños de sequías pretéritas.
440466.1.A	Teruel	Buena	<i>Quercus ilex, Rosa sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	En la mayoría de las encinas había ramas secas por daños de sequías pretéritas.
440488.1.A	Teruel	Cabra de Mora	<i>Quercus faginea, Quercus ilex, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	La sequía de los últimos años propicio la aparición de ramillas puntisecas por las copas de los quejigos.
440504.1.A	Teruel	Calamocha	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp</i>	SI	NO	SI	NO	SI	La sequía de este año y la de los anteriores, hicieron que apareciesen ramas puntisecas en la cima de las copas. También se vieron hojas con zonas necrosadas por la acción de agentes abióticos.

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
440511.1.A	Teruel	Calanda	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las coscojas tenían hojas con necrosis foliares provocadas por agentes abióticos.
440547.1.A	Teruel	Camarena de la Sierra	<i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y chupadores y otros agentes de índole abiótico.
440717.1.A	Teruel	Castellote	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las quercineas tenían hojas con zonas necrosadas por la acción de agentes abióticos.
440717.2.A	Teruel	Castellote	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Las coscojas tenían las hojas con zonas necrosadas por agentes abióticos.
440965.1.A	Teruel	Ejulve	<i>Quercus ilex</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	SI	NO	SI	La sequía que viene azotando la zona durante los últimos años, ha hecho que haya deformaciones de grado moderado y que aparezcan ramas puntisecas por la corona de la copa. La gayuba tiene muchas necrosis foliares provocadas por agentes abióticos.
441032.1.A	Teruel	Formiche Alto	<i>Rosa sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Las sequías de años anteriores propiciaron la aparición de ramas secas en las querubines. Los golpes de calor de las últimas semanas hicieron que las hojas se necrosasen parcialmente.
441050.1.A	Teruel	Fórnoles	<i>Arbutus unedo</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Las querubines tenían ramas secas dañadas por sequías pretéritas.
441177.1.B	Teruel	Gea de Albarracín	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	La gayuba tenía hojas con zonas necrosadas por la acción de agentes abióticos. En las quercineas seguía habiendo ramas secas por la sequía de los últimos años.
441434.1.A	Teruel	Manzanera	<i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, micosis foliares y otros agentes abióticos.
441434.2.A	Teruel	Manzanera	<i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Acer monspessulanum</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, espesura e insectos perforadores entre otros.
441465.1.A	Teruel	La Mata de los Olmos	<i>Quercus ilex</i>	SI	NO	SI	NO	SI	La sequía de este año, unida a la de años anteriores hizo que hubiese fuertes deformaciones y apareciesen ramillos secos en la cima de las copas.
441471.1.A	Teruel	Mazaleón	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Algunas encinas tenían ramas secas en la cima por daños de sequías pretéritas.
441525.1.A	Teruel	Monforte de Moyuela	<i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Lonicera sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Algunas encinas todavía tenían algunas ramas secas por daños de sequías pretéritas.
441546.1.A	Teruel	Monroyo	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> ,	SI	NO	NO	NO	NO	Las coscojas y las encinas tenían hojas parcialmente necrosadas por la acción de agentes abióticos.
441578.1.A	Teruel	Monterde de Albarracín	<i>Quercus ilex</i>	NO	NO	SI	SI	NO	La sequía que hubo durante los años anteriores hizo que apareciesen brotes puntisecos y este año, debido a los daños pretéritos, la deformación parece que era superior a lo normal para la especie.
441584.1.A	Teruel	Mora de Rubielos	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, micosis foliares, etc.
441618.1.A	Teruel	Muniesa	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	SI	En las quercineas había ramas puntisecas por daños de sequía, actual y pretéritas. La coscoja también tenía hojas con zonas necrosadas. La gayuba tenía necrosis foliares provocadas por agentes abióticos y hongos de carácter corriente.
441639.1.A	Teruel	Noguera de Albarracín	<i>Quercus pyrenaica</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Acer monspessulanum</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Algunos robles tienen ramas secas por daños de sequía antiguas.
441716.1.A	Teruel	Olba	<i>Arbutus unedo</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Viburnum sp</i> , <i>Fraxinus sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Acer sp</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, micosis foliares, etc.
441780.1.A	Teruel	Las Parras de Castellote	<i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	NO	La gayuba tenía manchas necróticas en el limbo originadas por hongos de carácter corriente y agentes abióticos.
441814.1.A	Teruel	Peralejos	<i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Los daños originados por la sequía hicieron que apareciesen ramas puntisecas en la cima de las copas y hojas con pequeñas necrosis.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
441927.1.A	Teruel	La Puebla de Valverde	<i>Quercus faginea, Acer monspessulanum, Rosa sp, Quercus ilex, Salix sp</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, estrés hídrico, micosis foliares, etc.
441927.2.A	Teruel	La Puebla de Valverde	<i>Rosa sp, Quercus ilex, Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	En todos los pies hay ranillas puntisecas por daños de la sequía actual y las pretéritas, también hay hojas parcialmente necrosadas por la acción de agentes abióticos.
442046.1.A	Teruel	Saldón	<i>Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp, Quercus ilex, Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	NO	La gayuba tenía manchas necróticas en el limbo originadas por agentes abióticos.
442101.1.A	Teruel	Sarrión	<i>Quercus ilex, Rosa sp, Lonicera sp, Quercus faginea</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, espesura, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
442101.2.A	Teruel	Sarrión	<i>Rosa sp, Quercus ilex</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
442118.1.A	Teruel	Segura de los Baños	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Arctostaphylos uva-ursi</i>	NO	NO	SI	NO	SI	La sequía de los últimos años, unida a los golpes de calor de las últimas semanas y la actual escasez de precipitaciones hicieron que hubiese deformaciones más elevadas y en la cima de las copas apareciesen ramas secas.
442160.1.A	Teruel	Teruel	<i>Quercus ilex, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Algunas encinas as tenían pequeñas necrosis foliares provocadas por agentes abióticos.
442160.2.A	Teruel	Teruel	<i>Quercus ilex, Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Se vieron algunas hojas parcialmente necrosadas en las encinas, dañadas por agentes abióticos.
442195.1.A	Teruel	Tornos	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, falta de insolación directa, etc.).
442242.1.A	Teruel	Torre de las Arcas	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Las encinas tenían ramas secas a causa de los daños de sequías pretéritas. Las coscojas tenían hojas parcialmente necrosadas por agentes abióticos.
442293.1.A	Teruel	Torres de Albarracín	<i>Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp, Viburnum lantata, Quercus ilex, Lonicera xylosteum, Salix sp, Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	NO	La gayuba tenía hojas parcialmente necrosadas por la acción de agentes abióticos.
442314.1.A	Teruel	Torrijas	<i>Quercus faginea, Quercus ilex, Rosa sp, Acer campestre, Salix sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
442340.1.A	Teruel	Tramacastiel	<i>Quercus ilex, quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Algunas hojas de las encinas tenían pequeñas necrosis foliares provocadas por agentes abióticos.
442391.1.A	Teruel	Valacloche	<i>Quercus ilex, Rosa sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos y otros agentes de índole abiótico.
442405.1.A	Teruel	Valbona	<i>Quercus ilex, Quercus coccifera, Rosa sp, Salix sp</i>	SI	NO	SI	NO	SI	La sequía actual y las de años anteriores, hicieron que hubiese bastantes ramas puntisecas y apareciesen necrosis en las hojas de las querubines.
442433.1.A	Teruel	Valdecuenca	<i>Quercus faginea, Quercus ilex, Rosa canina</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Las quercineas tenían algunas ranillas secas debido a los daños originados por la sequía de los dos años anteriores
442464.1.A	Teruel	Valderrobres	<i>Arbutus unedo, Quercus ilex, Rosa sp, Acer sp, Arctostaphylos uva-ursi, Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	La gayuba tenía necrosis foliares provocadas por agentes abióticos y hongos de carácter corriente.
500135.1.A	Zaragoza	Alcalá de Ebro	<i>Salix alba, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
500166.1.A	Zaragoza	Aldehuela de Liestos	<i>Quercus ilex, Rosa sp, Fraxinus excelsior</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
500270.101.A	Zaragoza	Ambel	<i>Quercus coccifera, Rosa sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos perforadores, sequías pretéritas, fuerte calor, etc.).

**Tabla 7.I Phytophthora ramorum. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
500299.1.A	Zaragoza	Aniñón	<i>Rosa sp, Quercus ilex, Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, falta de luz, etc.).
500303.1.A	Zaragoza	Añón de Moncayo	<i>Quercus ilex, Rosa sp, Acer monspessulanum, Fraxinus excelsior, Castanea sativa, Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500346.1.A	Zaragoza	Ariza	<i>Quercus ilex, Quercus coccifera, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500362.1.A	Zaragoza	Asin	<i>Rosa sp, Lonicera sp, Quercus ilex, Quercus coccifera</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como insectos perforadores e incendios antiguos.
500378.1.A	Zaragoza	Atea	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500384.102.A	Zaragoza	Ateca	<i>Populus nigra, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500401.1.A	Zaragoza	Badules	<i>Quercus ilex, Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequias, calidad de estación, micosis foliares, estrés hídrico, insectos perforadores, etc.
500482.1.A	Zaragoza	Berrueco	<i>Quercus faginea, Arctostaphylos uva-ursi, Lonicera sp, Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500508.1.A	Zaragoza	Bijuesca	<i>Rosa sp, Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500652.1.A	Zaragoza	Cabolafuente	<i>Quercus ilex, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500690.1.B	Zaragoza	Calcena	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Rosa sp, Fraxinus excelsior, Salix sp, Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500747.1.A	Zaragoza	Caspe	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500785.1.A	Zaragoza	Castiliscar	<i>Quercus coccifera, Rosa sp, Quercus ilex</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequias, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
500845.1.A	Zaragoza	Clares de Ribota	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Arctostaphylos uva-ursi, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500861.1.A	Zaragoza	Codos	<i>Arctostaphylos uva-ursi, Quercus ilex, Lonicera etrusca, Rosa sp, Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequias, calidad de estación, insectos perforadores, micosis foliares, estrés hídrico, etc.
500883.1.A	Zaragoza	Cosuenda	<i>Quercus faginea, Quercus ilex, Lonicera sp, Rosa sp, Arctostaphylos uva-ursi, Lonicera sp, Fraxinus excelsior, Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500900.1.A	Zaragoza	Cubel	<i>Quercus faginea, Quercus ilex, Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500917.1.A	Zaragoza	Las Cuerlas	<i>Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
500981.1.A	Zaragoza	Encinacorba	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Arctostaphylos uva-ursi, Lonicera sp, Rosa sp, Fraxinus angustifolia, Salix sp</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequias, calidad de estación, estrés hídrico, calor, insectos perforadores y chupadores, micosis foliares, etc.
501020.1.A	Zaragoza	Fabara	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequias, fuerte calor, etc.).
501089.1.A	Zaragoza	Fombuena	<i>Rosa sp, Quercus faginea, Lonicera sp, Quercus</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
			<i>pyrenaica, Arctostaphylos uva-ursi, Quercus ilex</i>						ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, insectos chupadores, estrés hídrico, etc.
501165.1.A	Zaragoza	Fuentes de Jiloca	<i>Rosa sp, Fraxinus excelsior</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, fuerte calor, etc.).
501247.1.A	Zaragoza	Herrera de los Navarros	<i>Quercus ilex, Rosa sp</i>	NO	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores, estrés hídrico y granizadas.
501247.2.A	Zaragoza	Herrera de los Navarros	<i>Rosa sp, Quercus ilex, Acer monspessulanum, Quercus coccifera</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, insectos perforadores y otros agentes de índole abiótico.
501302.1.A	Zaragoza	Jarque	<i>Quercus ilex, Lonicera sp, Rosa sp, Quercus faginea, Fraxinus excelsior</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
501377.1.A	Zaragoza	Leciñena	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
501422.1.A	Zaragoza	Lobera de Onsella	<i>Quercus faginea, Rosa sp, Fraxinus angustifolia</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, calor, insectos perforadores y chupadores, micosis foliares, etc.
501443.1.B	Zaragoza	Longas	<i>Quercus faginea, Rosa sp, Arctostaphylos uva-ursi, Acer sp, Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calor, micosis foliares, etc.
501481.1.A	Zaragoza	Luesia	<i>Rosa sp, Quercus coccifera, Quercus ilex, Quercus faginea, Arctostaphylos uva-ursi, Salix eleagnos</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calidad de estación, encharcamiento estacional, etc.
501481.2.AB	Zaragoza	Luesia	<i>Fagus sylvatica, Acer sp, Quercus faginea, Rosa sp, Fraxinus sp, Salix sp, Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, micosis foliares, etc.
501481.3.B	Zaragoza	Luesia	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Rosa sp, Acer sp, Arbutus unedo, Salix sp, Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, calor, insectos perforadores, hongos de ramillas, etc.
501481.4.B	Zaragoza	Luesia	<i>Quercus ilex, Quercus faginea, Rosa sp, Arctostaphylos uva-ursi, Arbutus unedo, Salix sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías e insectos perforadores entre otros.
501494.1.A	Zaragoza	Luesma	<i>Arctostaphylos uva-ursi, Quercus ilex, Quercus faginea, Rosa sp</i>	SI	NO	SI	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, granizadas, heladas, estrés hídrico, insectos perforadores, insectos chupadores, calidad de estación, etc.
501494.2.A	Zaragoza	Luesma	<i>Rosa sp, Castanea sativa, Arctostaphylos uva-ursi, Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, micosis foliares, hongos corticales, calidad de estación, insectos perforadores, etc.
501514.2.A	Zaragoza	Luna	<i>Quercus ilex, Quercus coccifera, Quercus faginea, Rosa sp, Lonicera sp, Arbutus unedo</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Daños debidos a agentes ordinarios como insectos perforadores, estrés hídrico, etc.
501612.1.A	Zaragoza	Manchones	<i>Quercus ilex, Rosa sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (falta de luz, fuerte calor, etc.).
501651.101.A	Zaragoza	Mequinenza	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	SI	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
501651.3.A	Zaragoza	Mequinzena	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Arbutus unedo</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
501699.1.A	Zaragoza	Miedes de Aragón	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y chupadores, calidad de estación, estrés hídrico, calor, etc.
501703.1.A	Zaragoza	Monegrillo	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Los golpes de calor del verano hicieron que apareciesen hojas parcialmente necrosadas en las coscojas.
501839.1.A	Zaragoza	Munébrega	<i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, falta de luz, etc.).
501860.1.A	Zaragoza	Navardún	<i>Acer sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Salix eleagnos</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y chupadores, densidad, micosis foliares, calor, etc.
501895.1.A	Zaragoza	Nonaspe	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
501993.1.A	Zaragoza	Osera de Ebro	<i>Salix alba</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
502105.1.A	Zaragoza	Los Pintanos	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Salix eleagnos</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, estrés hídrico, calidad de estación, etc.
502297.1.A	Zaragoza	Ruesca	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calidad de estación, estrés hídrico, etc.
502323.1.A	Zaragoza	Salvatierra de Esca	<i>Quercus sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Salix eleagnos</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Fagus sylvatica</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calidad de estación, etc.
502382.1.A	Zaragoza	Santa Eulalia de Gállego	<i>Lonicera sp</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Viburnum tinus</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías e insectos perforadores entre otros.
502421.1.A	Zaragoza	Sediles	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	SI	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
502437.1.A	Zaragoza	Sestrica	<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus suber</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
502455.1.A	Zaragoza	Sigues	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus sp</i> , <i>Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calor, micosis foliares, etc.
502480.1.A	Zaragoza	Sos del Rey Católico	<i>Quercus faginea</i> , <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Viburnum sp</i> , <i>Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, calor, insectos perforadores, micosis foliares y otros agentes abióticos.
502513.1.B	Zaragoza	Tarazona	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus pyrenaica</i> , <i>Quercus faginea</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños en gayuba atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (calor, micosis, etc.).
502528.1.A	Zaragoza	Tauste	<i>Quercus coccifera</i>	NO	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos perforadores, sequías, etc.).
502549.1.A	Zaragoza	Tierga	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
502565.1.A	Zaragoza	Torralba de los Frailes	<i>Rosa sp</i> , <i>Salix eleagnos</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 7.I *Phytophthora ramorum*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al oomicete.**

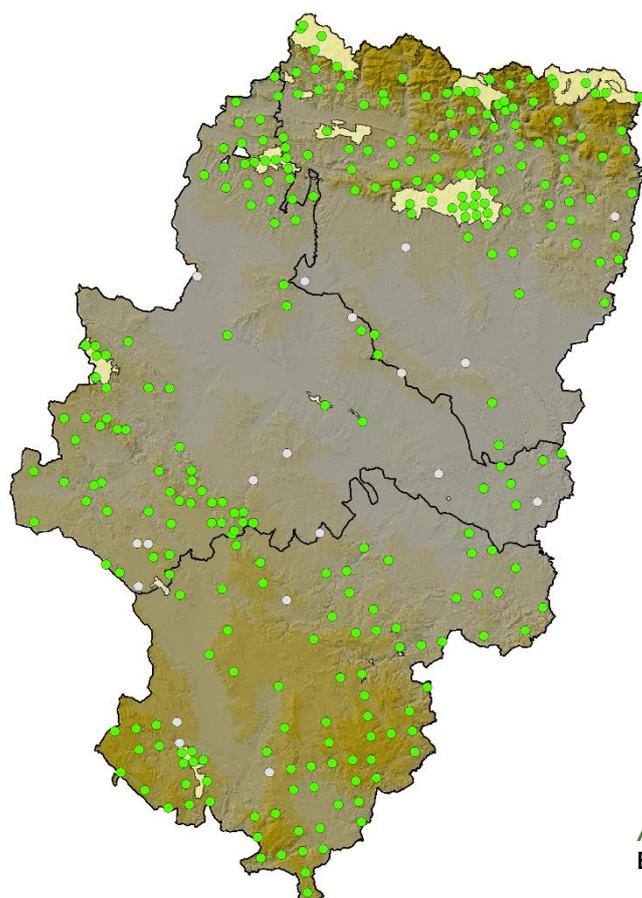
Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Necrosis en el limbo	Necrosis en el peciolo	Defoliación elevada	Yemas secas	Ramas muertas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
502587.1.A	Zaragoza	Torralbilla	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, insectos perforadores y chupadores, estrés hídrico, etc..
502650.1.B	Zaragoza	Trasmoz	<i>Quercus pyrenaica</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
502679.1.A	Zaragoza	Uncastillo	<i>Rosa sp</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores, calor, micosis foliares, etc..
502679.2.A	Zaragoza	Uncastillo	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Salix sp</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, insectos perforadores, calor, etc..
502702.1.A	Zaragoza	Urríes	<i>Acer monspessulanum</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, insectos perforadores y chupadores, calor, etc..
502719.1.A	Zaragoza	Used	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
502745.1.A	Zaragoza	Val de San Martín	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías y granizadas pretéritas, fuerte calor, etc.).
502758.1.A	Zaragoza	Valmadrid	<i>Quercus coccifera</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
502838.1.A	Zaragoza	Villadoz	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, insectos perforadores, insectos chupadores, etc..
502920.1.A	Zaragoza	Villarreal de Huerva	<i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a sequías, insectos perforadores, calidad de estación y otros agentes abióticos.
502936.1.A	Zaragoza	Villarroya de la Sierra	<i>Rosa sp</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Salix sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores y perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
502954.1.A	Zaragoza	Vistabella	<i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calidad de estación, estrés hídrico, insectos perforadores, etc..
502989.2.A	Zaragoza	Zuera	<i>Quercus coccifera</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Lonicera sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Acer monspessulanum</i>	SI	NO	NO	NO	SI	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos perforadores, micosis, sequías, fuerte calor, etc.).
509017.1.A	Zaragoza	Biel-Fuencalderas	<i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Acer sp</i> , <i>Lonicera sp</i>	SI	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías, calor, insectos perforadores y otros agentes abióticos.
509017.2.A	Zaragoza	Biel-Fuencalderas	<i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Salix sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías e insectos perforadores entre otros.
509017.3.B	Zaragoza	Biel-Fuencalderas	<i>Quercus sp</i> , <i>Rosa sp</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Salix sp</i>	NO	NO	NO	NO	SI	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como sequías e insectos perforadores entre otros.

## 8. PROSPECCIÓN DE ANOPLOPHORA CHINENSIS

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 8.1 se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles al cerambícido en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al organismo, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 8.1. Especies sensibles

Fueron 286 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (94% del total) en los que se encontraron especies sensibles o susceptibles al ataque de *Anoplophora chinensis*, principalmente representantes de la familia *Salicaceae* y de los géneros *Acer*, *Prunus*, *Rosa* y *Crataegus*. También abundaron ejemplares de abedul (*Betula spp*), cornejo (*Cornus sanguinea*), avellanos (*Corylus avellana*), haya, fresnos, manzanos (*Malus spp*), perales (*Pyrus sp*) y olmos (*Ulmus spp*), así como algunos otros dispersos de los géneros *Carpinus*, *Cotoneaster*, *Platanus* y *Tilia*.



#### *Anoplophora chinensis* Especies sensibles

- Ausencia
- Presencia

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

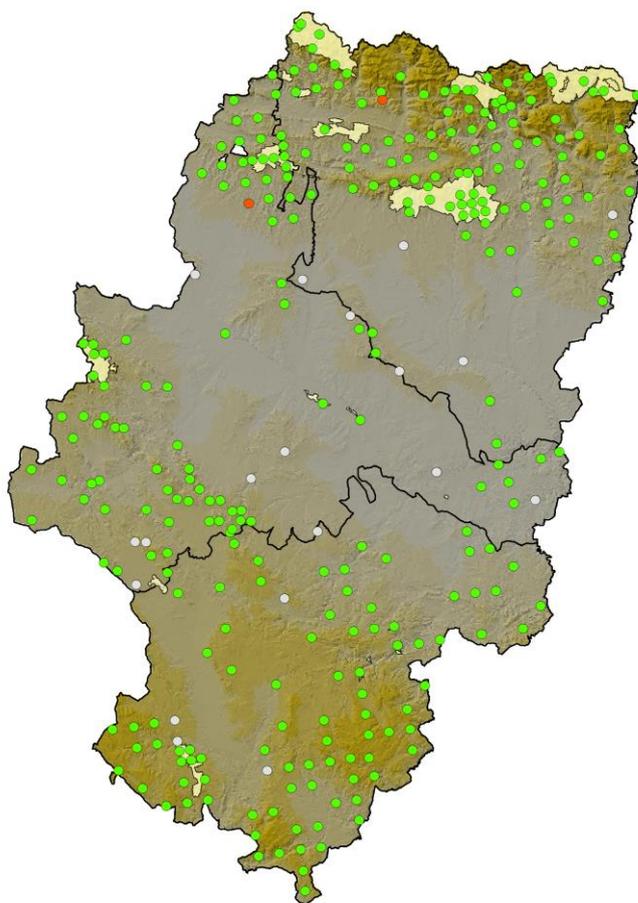
---

### 8.2. Presencia de adultos

No se encontró ningún imago o adulto de *Anoplophora chinensis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a este cerambícido.

### 8.3. Orificios circulares en raíces / base del tronco

En la presente prospección fueron dos las parcelas con presencia reciente de este tipo de perforaciones: 221992.2.A de Sabiñánigo (Huesca) y 500362.1.A de Asín (Zaragoza), este último también referido en 2023. Se trató siempre de perforaciones circulares en el cuello de la raíz atribuidos a *Sesia apiformis*. Este tipo de daños también se registró en años anteriores en parcelas situadas en bosques de galería o ribera y sus entornos, como fueron los casos, entre otras, de algún otro punto en el municipio de Sabiñánigo, en el turolense de Oliete o en los zaragozanos de El Burgo de Ebro, Osera de Ebro y Torralba de los Frailes, daños antiguos que actualmente no revestirían mayor importancia.



#### *Anoplophora chinensis*

#### Orificios circulares en el cuello de la raíz

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

#### 8.4. Heridas en “T” en el cuello de la raíz

No se registraron heridas en forma de “T” posiblemente causadas por *Anoplophora chinensis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

#### 8.5. Mordeduras en ramillos

No se registraron mordeduras en los ramillos presumiblemente ocasionadas por *Anoplophora chinensis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

#### 8.6. Galerías de sección ovoide bajo la corteza o en la madera

No se encontraron este tipo de galerías presumiblemente ocasionadas por *Anoplophora chinensis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

#### 8.7. Secreciones de savia en troncos del género *Platanus*

Al igual que en años anteriores, no se evaluaron ejemplares del género *Platanus* en ninguno de los puntos de las Redes de Rango I y Rango II de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón.

#### 8.8. Toma de muestras

No se consideró necesaria la toma de muestras en busca de *Anoplophora chinensis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

**Tabla 8.I** *Anoplophora chinensis*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al insecto.

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Imagos	Orificios circulares	Heridas en “T”	Mordeduras en ramillos	Galerías ovoides	Secreciones en <i>Platanus</i>	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
221992.2.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Rosa sp., Salix sp., Prunus avium, Crataegus sp., Acer sp., Malus sp., Populus sp., Fraxinus sp., Cornus sanguinea</i>	NO	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si fresnos completamente defoliados por Abraxas pantaria. En los chopos daños de Sesia apiformis.
500362.1.A	Zaragoza	Asín	<i>Populus sp., Rosa sp., Crataegus sp., Cornus sanguinea, Prunus spinosa</i>	NO	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Daños debidos a Sesia apiformis.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

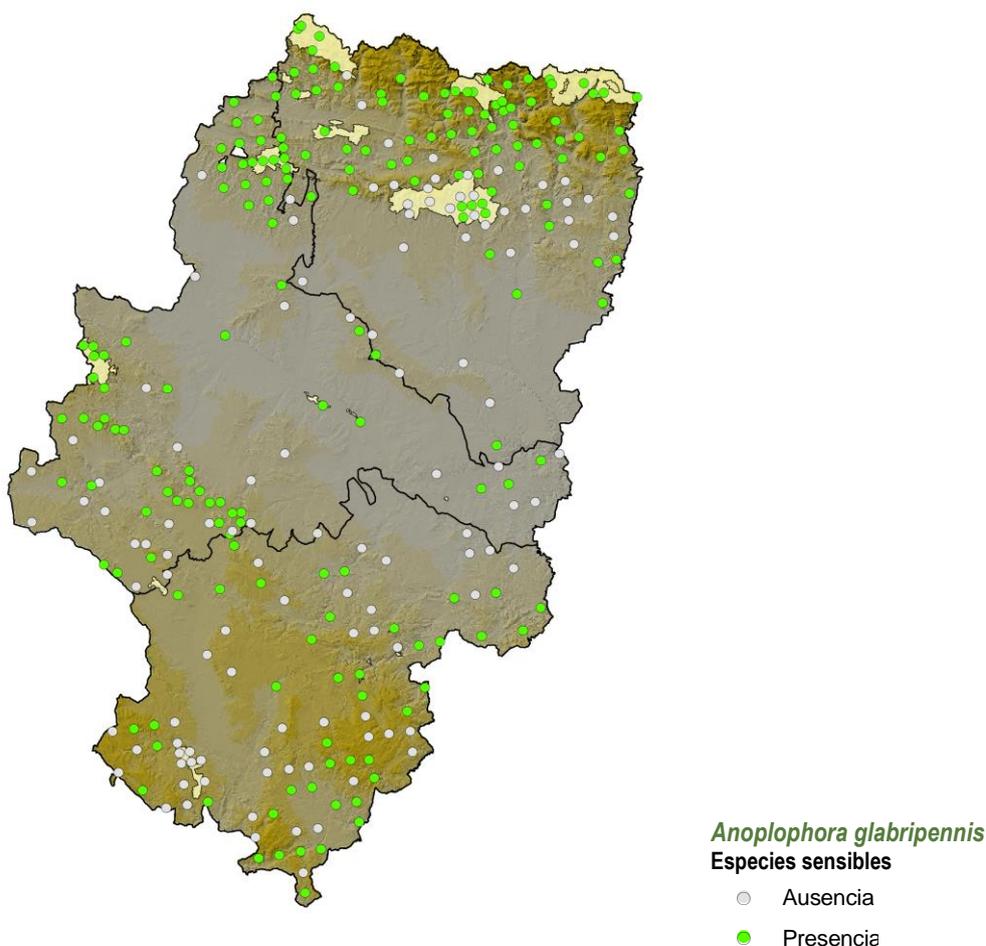
---

### 9. PROSPECCIÓN DE ANOPLOPHORA GLABRIPENNIS

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 9.1 se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles al cerambícido en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al organismo, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

#### 9.1. Especies sensibles

Fueron 190 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (62% del total) en los que se encontraron especies sensibles o susceptibles al ataque de *Anoplophora glabripennis*, principalmente representantes de la familia *Salicaceae* y del género *Acer*. También abundaron ejemplares de avellanos, hayas, fresnos, olmos y abedules, con otros dispersos de carpe, plátanos y tilos.

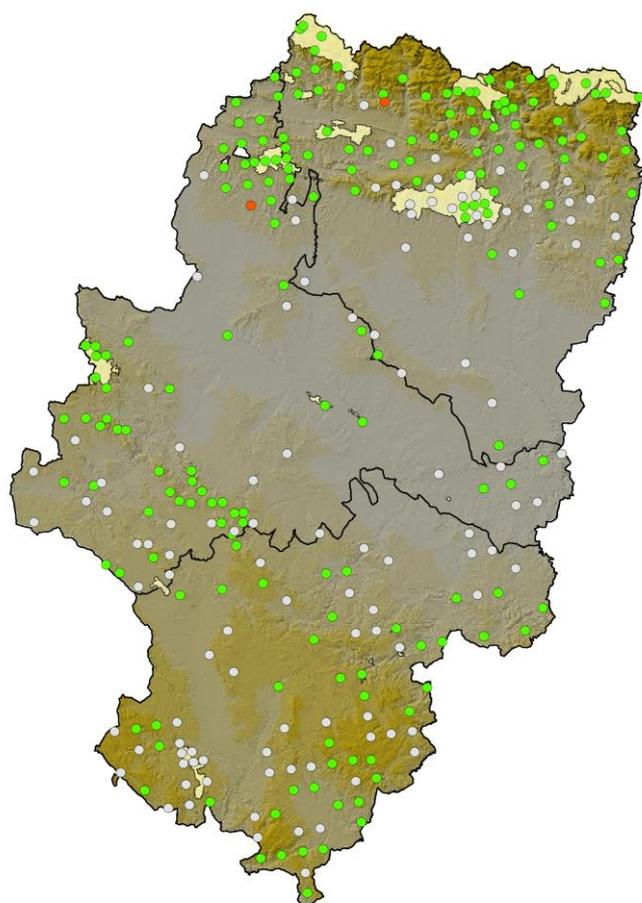


## 9.2. Presencia de adultos

No se encontró ningún imago o adulto de *Anoplophora glabripennis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

## 9.3. Orificios circulares en raíces / base del tronco

Al igual que ocurría con *Anoplophora chinensis*, en la presente prospección fueron dos las parcelas con presencia reciente de este tipo de perforaciones: 221992.2.A de Sabiñánigo (Huesca) y 500362.1.A de Asín (Zaragoza), este último también referido en 2023. Se trató siempre de perforaciones circulares en el cuello de la raíz atribuidos a *Sesia apiformis*. Este tipo de daños también se registró en años anteriores en parcelas situadas en bosques de galería o ribera y sus entornos, como fueron los casos, entre otras, de algún otro punto en el municipio de Sabiñánigo, en el turolense de Oliete o en los zaragozanos de El Burgo de Ebro, Osera de Ebro y Torralba de los Frailes, daños antiguos que actualmente no revestirían mayor importancia.



***Anoplophora glabripennis***  
Orificios circulares en el cuello de la raíz

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

### 9.4. Mordeduras en ramillos

No se registraron mordeduras en los ramillos presumiblemente ocasionadas por *Anoplophora glabripennis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

### 9.5. Galerías de sección ovoide bajo la corteza o en la madera

No se encontraron este tipo de galerías presumiblemente ocasionadas por *Anoplophora chinensis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

### 9.6. Secreciones de savia en troncos del género *Platanus*

Al igual que en años anteriores, no se evaluaron ejemplares del género *Platanus* en ninguno de los puntos de las Redes de Rango I y Rango II de Evaluación Fitosanitaria en las Masas Forestales de Aragón.

### 9.7. Toma de muestras

No se consideró necesaria la toma de muestras en busca de *Anoplophora glabripennis* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

**Tabla 9.I** *Anoplophora glabripennis*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al insecto.

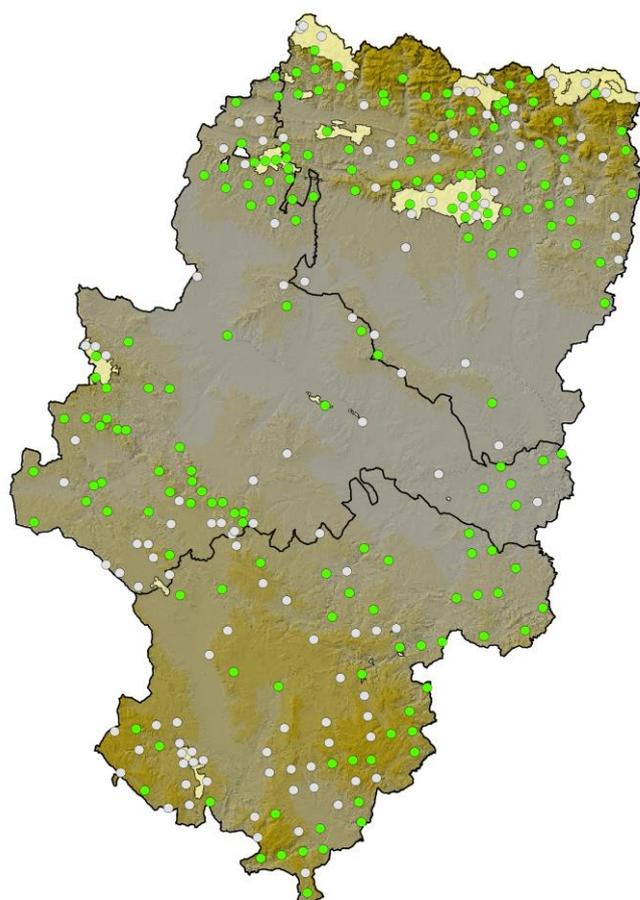
Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Imagos	Orificios circulares	Heridas en "T"	Mordeduras en ramillos	Galerías ovoides	Secreciones en <i>Platanus</i>	Observaciones <i>En rojo parcelas con toma de muestras</i>
221992.2.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Rosa sp., Salix sp., Prunus avium, Crataegus sp., Acer sp., Malus sp., Populus sp., Fraxinus sp., Cornus sanguinea</i>	NO	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si fresnos completamente defoliados por <i>Abraxas pantaria</i> . En los chopos daños de <i>Sesia apiformis</i> .
500362.1.A	Zaragoza	Asin	<i>Populus sp., Rosa sp., Crataegus sp., Cornus sanguinea, Prunus spinosa</i>	NO	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Daños debidos a <i>Sesia apiformis</i> .

## 10. PROSPECCIÓN DE AROMIA BUNGII

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. También se aportan los mapas con la localización de las posibles afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 10.1. Especies sensibles

Fueron 179 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (58% del total) en los que se encontraron diferentes especies del género *Prunus* sensibles o susceptibles al ataque de *Aromia bungii* a excepción del laurel-cerezo, laurel real, loro o lauroceraso (*Prunus laurocerasus*), especie ornamental que puede llegar a asilvestrarse, pero de la que no se tiene registro alguno en ninguno de los puntos de evaluación.



***Aromia bungii***  
Especies sensibles

- Ausencia
- Presencia

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

### 10.2. Presencia de adultos

No se encontró ningún imago o adulto de *Aromia bungii* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dicho cerambícido.

### 10.3. Serrín en la base de los troncos

En la presente evaluación no se registró la presencia de acúmulos recientes de serrín en la base de los troncos atribuibles a este insecto en ninguno de los puntos revisados en ambas redes.

### 10.4. Orificios circulares

En la presente evaluación no se registró la presencia de perforaciones atribuibles a este insecto en ninguno de los puntos revisados en ambas redes.

### 10.5. Presencia de larvas bajo la corteza

No se encontraron larvas de este insecto bajo la corteza de cualquiera de las especies sensibles a este insecto en ninguna de las parcelas visitadas.

### 10.6. Toma de muestras

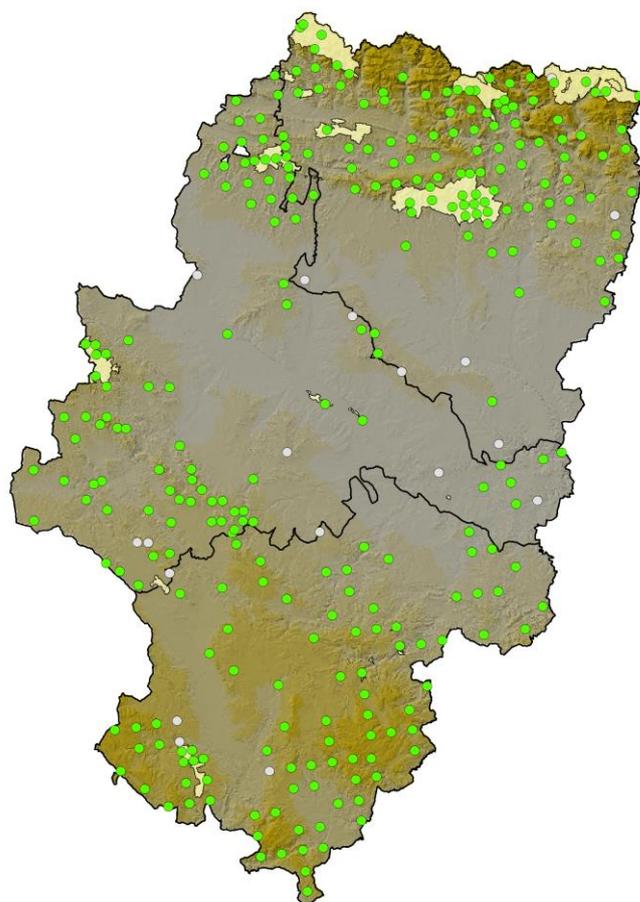
No se consideró necesaria la toma de muestras en busca de *Aromia bungii* en ninguna de las parcelas de ambas redes con especies sensibles a dichos cerambícidos.

## 11. PROSPECCIÓN DE XYLELLA FASTIDIOSA

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 11.1 se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles a la bacteria en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al organismo, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 11.1. Especies sensibles

Fueron 287 las parcelas de las Redes de Rango I y Rango II (94% del total) en las que se encontraron especies sensibles o susceptibles a la bacteria *Xylella fastidiosa*. El listado de especies susceptibles es amplio, pero podrían destacarse entre las más abundantes los géneros *Prunus* y *Rosa*, además de ser también frecuentes las higueras (*Ficus carica*), fresnos de hoja estrecha (*Fraxinus angustifolia*), acebos (*Ilex aquifolium*), nogales (*Juglans regia*), lavandas (*Lavandula spp*), olivos (*Olea europaea*), carrasquillas negrales o aladiernos (*Rhamnus alaternus*) y vides (*Vitis vinifera*). También se contaron ejemplares dispersos o aislados de arce blanco o falso plátano (*Acer pseudoplatanus*), jara blanca (*Cistus albidus*) jaguarzo negro (*Cistus monspeliensis*) y jaguarzo morisco (*Cistus salviifolius*), laurel (*Laurus nobilis*), alcornoque (*Quercus suber*) y retama de olor (*Spartium junceum*).



#### *Xylella fastidiosa* Especies sensibles

- Ausencia
- Presencia

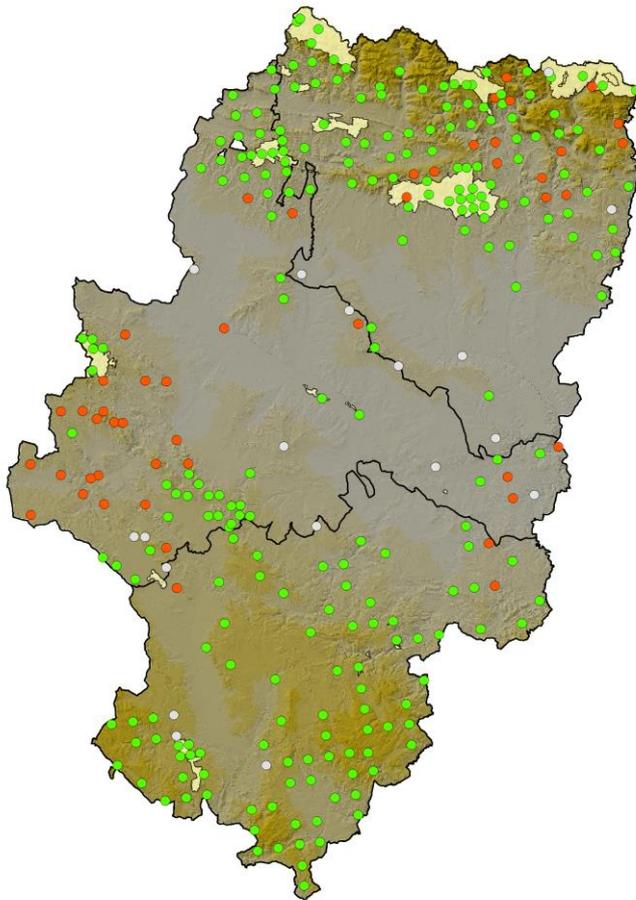
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

## 11.2. Moteados en hojas

Fueron 48 las parcelas con este tipo de daño, moteados foliares muy inespecíficos que respondían a la incidencia de numerosos agentes, principalmente micosis foliares (*Polystigma ochracea*, *Gnomonia leptostyla*, *Stigmia carpophila*, etc.) e insectos chupadores, si bien también se consignaron daños por insolación directa o fuerte estrés hídrico.



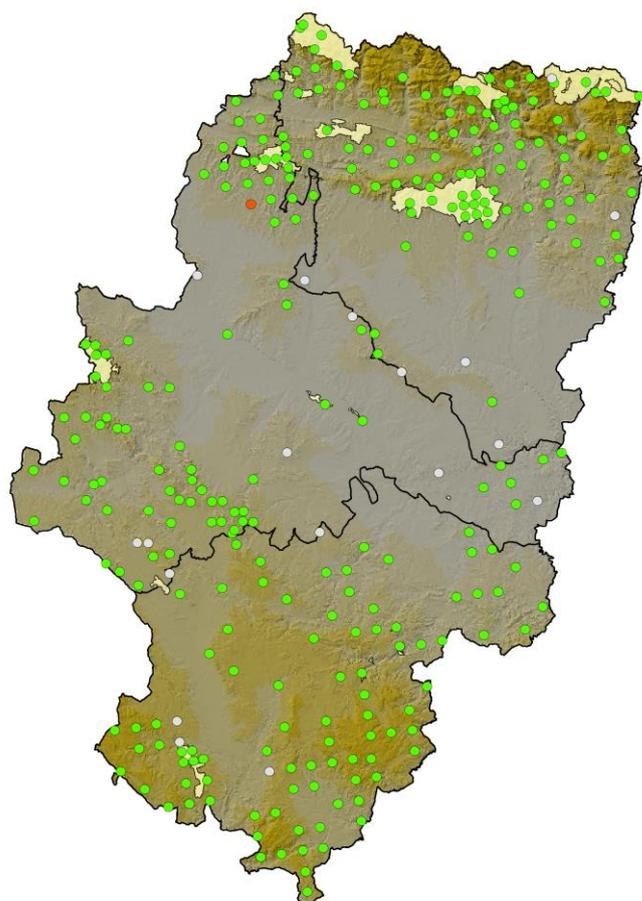
### *Xylella fastidiosa*

#### Moteados en hojas

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

### 11.3. Clorosis internerviales

En la presente revisión sólo en una parcela, punto 500362.1.A de Asín (Zaragoza), se consignó la presencia de este tipo de clorosis, daños debidos a royas e insectos chupadores, no a la bacteria.



*Xylella fastidiosa*  
Clorosis internerviales

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

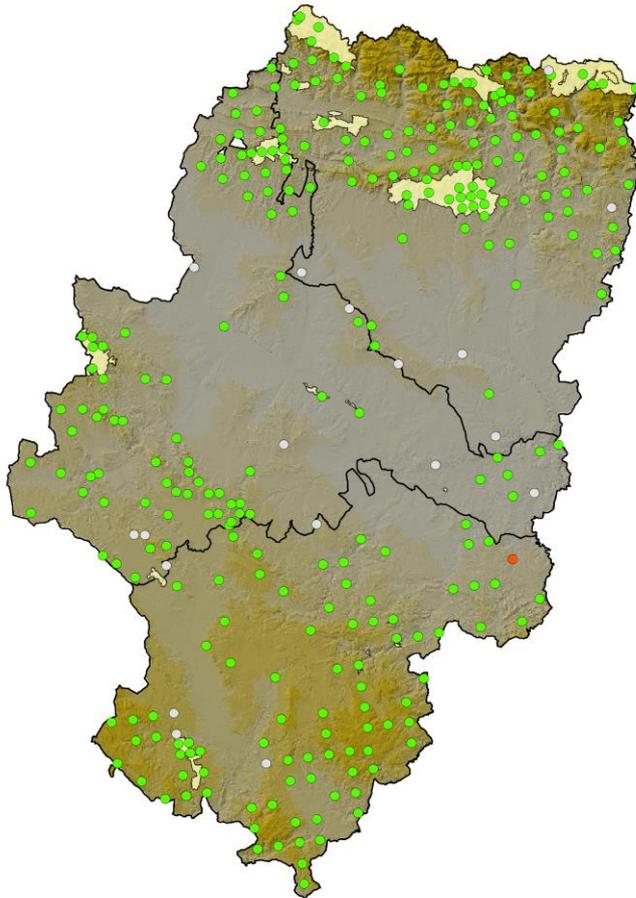
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

### 11.4. Escaso desarrollo en los brotes

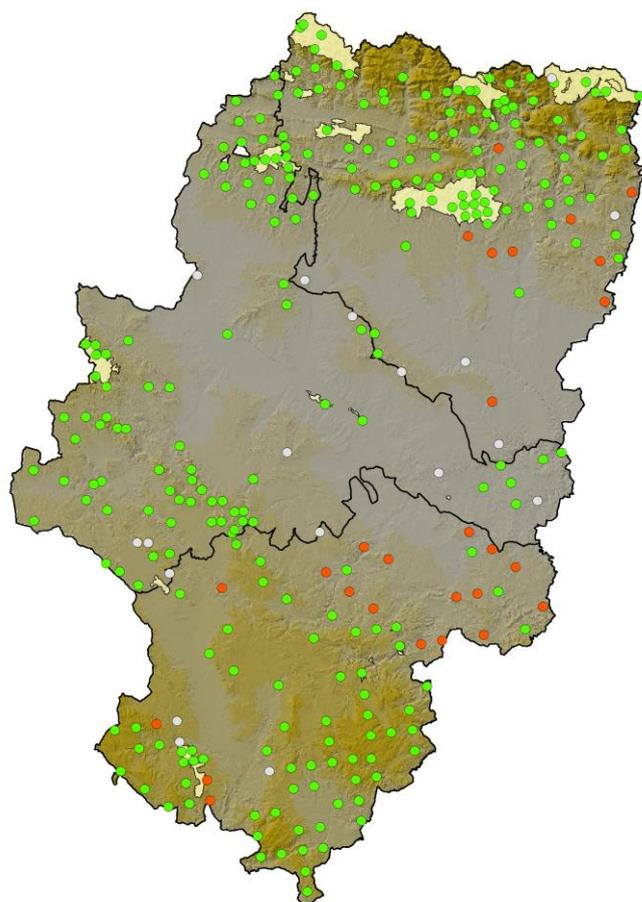
En la presente revisión sólo en una parcela, punto 441471.1.A de Mazaleón (Teruel), destacó el mínimo desarrollo de los melocotoneros existentes en la zona, daño debido a la pertinaz sequía de la zona, no a la bacteria.



- Xylella fastidiosa***  
**Escaso desarrollo de los brotes**
- Ausencia
  - Presencia
  - Sin especies sensibles

### 11.5. Marchitez o decaimiento generalizado

Fueron 27 las parcelas en las que se apreció cierto decaimiento o marchitez en la vegetación, debilidad asociada a la sequía y fuerte calor registrado en verano, agentes sin duda favorecidos por la escasez de suelo en numerosas localizaciones. Se vieron afectados principalmente almendros, sobre todos plantaciones con grado de abandono diverso, pero también algunas plantaciones de olivo y melocotoneros, así como plantas de rosal, lavandas y jaras expuestas a la fuerte insolación.



***Xylella fastidiosa***  
**Marchitez o decaimiento generalizado**

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

### 11.6. Muerte de toda la planta

En la presente prospección no se registró la muerte reciente de ningún ejemplar sensible a la bacteria en ninguno de los puntos revisados en ambas redes.

### 11.7. Toma de muestras

No se consideró necesaria la toma de muestras de ramillos sintomáticos en busca de la bacteria en ninguna de las parcelas evaluadas de ambas redes con especies sensibles a dichos cerambícidos.

**Tabla 11.1** *Xylella fastidiosa*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles a la bacteria

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Moteados foliares	Clorosis internerviales	Brotos sin desarrollo	Decaimiento	Muerte	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
22015.1.A	Huesca	Abiego	<i>Rosa sp, Prunus dulcis, Rubus ulmifolius</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros que había de camino al punto presentaban una marchitez otoñal muy acentuada, adelantada tal vez por los golpes de calor.
220358.1.A	Huesca	Aren	<i>Prunus dulcis, Prunus avium, Juglans regia, Rosa sp, Vitis vinifera, Rubus ulmifolius</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Algunos almendros tenían una marchitez otoñal bastante adelantada debido tal vez a los golpes de calor de las semanas anteriores.
220456.1.A	Huesca	Baldellou	<i>Rhamnus alaternus, Prunus dulcis</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Algunos de los almendros que había de camino al punto tenían una marchitez muy marcada, a causa de los golpes de calor de las últimas semanas.
220481.1.A	Huesca	Barbastro	<i>Rosa sp, Rhamnus alaternus, Olea europaea, Prunus dulcis, Rhamnus alaternus</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros que había de camino al punto presentaban una marchitez otoñal adelantada, tal vez por los golpes de calor de las semanas precedentes.
220540.3.A	Huesca	Benasque	<i>Rosa sp, Rubus ulmifolius, Prunus avium,</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
220572.1.A	Huesca	Bielsa	<i>Rosa sp, Prunus avium</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Algunos cerezos ya tenían un moteado foliar por la acción de <i>Stigmia carpophila</i> .
220664.1.A	Huesca	Boltaña	<i>Rhamnus alaternus, Rosa sp, Juglans regia, Ficus carica, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	SI	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
220664.2.A	Huesca	Boltaña	<i>Rosa sp, Hedera helix, Rubus ulmifolius, Prunus avium, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
220670.1.A	Huesca	Bonansa	<i>Rosa sp, Rubus ulmifolius, Prunus spinosa, Juglans regia</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
220746.1.A	Huesca	Campo	<i>Prunus avium, Rubus ulmifolius, Rosa sp, Juglans regia</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
220801.1.A	Huesca	Capella	<i>Rosa sp, Rubus ulmifolius, Prunus dulcis, Olea europaea</i>	NO	NO	NO	SI	NO	La mayoría de los almendros tenían una marchitez otoñal muy adelantada, tal vez por los golpes de calor.
221053.1.A	Huesca	Estopiñán del Castillo	<i>Prunus dulcis</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros de la zona presentaban ya una marchitez otoñal algo adelantada.
221133.1.A	Huesca	La Fueva	<i>Rosa sp, Rubus ulmifolius, Prunus avium</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
221170.1.A	Huesca	Graus	<i>Lavandula sp, Rubus ulmifolius, Prunus dulcis, Olea europaea, Vitis vinifera, Rosa sp, Salix</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
221170.2.A	Huesca	Graus	<i>Prunus dulcis, Olea europaea, Juglans regia</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
221506.2.B	Huesca	Loporzano	<i>Lavanda sp, Rosa sp, Rubus ulmifolius, Prunus dulcis, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).

**Tabla 11.I Xylella fastidiosa. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles a la bacteria**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Moteados foliares	Clorosis internerviales	Brotos sin desarrollo	Decaimiento	Muerte	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
221571.1.A	Huesca	Montanuy	<i>Prunus avium, Rosa sp, Prunus spinosa</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
221650.1.A	Huesca	Ontñifena	<i>Olea europaea, Prunus dulcis</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros que se vieron de camino al punto tenían una marchitez otoñal muy adelantada.
221869.1.A	Huesca	Pozán de Vero	<i>Prunus dulcis, Vitis vinifera, Rosa sp, Rhamnus alaternus, Rubus ulmifolius, Olea europaea</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros presentaban una marchitez otoñal algo adelantada.
221894.1.B	Huesca	Puértolas	<i>Rosa sp, Ilex aquifolium, Prunus avium</i>	SI	NO	NO	NO	NO	En los cerezos ya había alguna hoja con moteado, provocados por <i>Stigmia carpophila</i> .
221992.8.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Prunus spinosa, Rosa sp, Rubus ulmifolius, Salix alba, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
221992.9.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Rosa sp, Prunus spinosa, Rubus ulmifolius, Prunus avium</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
222277.1.A	Huesca	Tella-Sin	<i>Hedera helix, Prunus avium</i>	SI	NO	NO	NO	NO	L8s cerezos ya tenían moteado foliares por la acción de <i>Stigmia carpophila</i> .
229074.6.A	Huesca	Aínsa-Sobrarbe	<i>Prunus dulcis, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
440086.1.A	Teruel	Albate del Arzobispo	<i>Prunus dulcis, Olea europaea,</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Casi la totalidad de los almendros presentaban una marchitez otoñal muy adelantada, como consecuencia de la sequía padecida y de los golpes de calor.
440099.1.A	Teruel	Albarracín	<i>Lavandula sp, Rosa sp, Cistus monspeliensis</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los Cistus tienen cierta marchitez debido a la falta de precipitaciones.
440099.5.A	Teruel	Albarracín	<i>Rosa sp</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Algunos brotes de las rosas estaban ligeramente marchitas por daños de sequía.
440110.1.A	Teruel	Alcaine	<i>Prunus dulcis, Vitis vinifera, Ficus carica, Rosa sp</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros comenzaban a tener una marchitez otoñal adelantada por la sequía y los golpes de calor.
440110.2.A	Teruel	Alcaine	<i>Lavandula sp, Olea europaea, Prunus dulcis, Juglans regia</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros presentaban una marchitez muy acusada por las elevadas temperaturas y la falta de precipitaciones.
440131.1.A	Teruel	Alcañiz	<i>Prunus dulcis, Olea europaea</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros tenían una marchitez otoñal adelantada por la falta de precipitaciones.
440131.3.A	Teruel	Alcañiz	<i>Olea europaea, Prunus dulcis, Rhamnus alaternus, Ficus carica</i>	SI	NO	NO	SI	NO	Los almendros presentaban una marchitez muy acusada por la ausencia de precipitaciones. Algunos olivos también mostraban cierta marchitez y deformaciones elevadas.
440257.1.A	Teruel	Andorra	<i>Prunus dulcis, Prunus armeniaca, Olea europaea, Vitis vinifera, Lavandula latifolia</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros que había cerca del punto presentaban una marchitez otoñal muy adelantada, debido principalmente a la sequía y los golpes de calor.
440374.1.A	Teruel	Beceite	<i>Olea europaea, Acer campestre, Rosa sp, Ficus carica, Juglans regia, Prunus dulcis, Prunus persica, Prunus avium</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros ya tenían una marchitez otoñal muy acusada. Adelantada por los golpes de calor y falta de precipitaciones.
440380.1.A	Teruel	Belmonte de San Jose	<i>Prunus dulcis, Olea europaea, Ficus carica, Rosa sp</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros de la zona ya presentaban cierta marchitez otoñal adelantada.
440504.1.A	Teruel	Calamocho	<i>Lavanda sp, Prunus dulcis, Prunus spinosa, Rosa sp, Rubus ulmifolius</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros comenzaban a mostrar una marchitez otoñal adelantada.
440511.1.A	Teruel	Calanda	<i>Cistus albidus, Rosa sp, Prunus dulcis, Prunus persica, Olea europaea, Vitis vinifera, Lavandula latifolia</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros ya tenían una marchitez otoñal muy adelantada.
440717.2.A	Teruel	Castellote	<i>Lavandula latifolia, Prunus dulcis, Olea europaea, Vitis vinifera, Rosa sp, Ficus carica</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros tenían una marchitez otoñal muy adelantada por las elevadas temperaturas y la escasez de precipitaciones.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 11.I. *Xylella fastidiosa*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles a la bacteria**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Moteados foliares	Clorosis internerviales	Brotos sin desarrollo	Decaimiento	Muerte	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
441050.1.A	Teruel	Fórnoles	<i>Arbustos unedo, Olea europaea, Prunus avium, Juglans regia, Ficus carica, Cistus albidus, Rosa sp, Prunus avium</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Los madroños tenían moteado foliares por la presencia de Septoria unedonis.
441465.1.A	Teruel	La Mata de los Olmos	<i>Prunus dulcis, Rubus ulmifolius</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Algunos almendros ya presentaban una marchitez otoñal muy acusada y adelantada en el tiempo.
441471.1.A	Teruel	Mazaleón	<i>Prunus persica, Prunus dulcis, Prunus avium, Olea europaea, Juglans regia, Ficus carica</i>	NO	NO	SI	SI	NO	El melocotonés que había al lado del punto estaba muy dañado por la sequía, presentaba una marchitez muy acusada.
441546.1.A	Teruel	Monroyo	<i>Prunus dulcis, Lavandula sp, Vitis vinifera, Prunus persica</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Algunos almendros comenzaban a tener cierta marchitez otoñal.
441780.1.A	Teruel	Las Parras de Castellote	<i>Rosa sp, Prunus dulcis, Olea europaea, Ficus carica, Juglans regia, Lavandula latifolia</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Los almendros que había de camino al punto presentaban una marchitez otoñal adelantada, por los golpes de calor y falta de precipitaciones.
442195.1.A	Teruel	Tornos	<i>Rosa sp, Rhamnus alaternus, Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
442340.1.A	Teruel	Tramacastiel	<i>Prunus dulcis</i>	NO	NO	NO	SI	NO	Muchos de los almendros del camino de acceso presentaban una marchitez otoñal algo adelantada.
500135.1.A	Zaragoza	Alcalá de Ebro	<i>Rosa sp, Salix alba, Prunus sp, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500251.1.A	Zaragoza	La Almunia de Doña Godina	<i>Rhamnus alaternus, Olea europaea, Prunus dulcis, Ficus carica</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500270.101.A	Zaragoza	Ambel	<i>Olea europaea, Rhamnus alaternus, Rubus ulmifolius, Prunus dulcis, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500299.1.A	Zaragoza	Aniñón	<i>Rosa sp, Prunus avium, Prunus dulcis, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500346.1.A	Zaragoza	Ariza	<i>Rosa sp, Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500362.1.A	Zaragoza	Asín	<i>Rosa sp, Prunus spinosa, Populus tremula, Rubus ulmifolius</i>	SI	SI	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Los daños se debían a agentes ordinarios como insectos chupadores y hongos corticales.
500384.101.A	Zaragoza	Ateca	<i>Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500384.102.A	Zaragoza	Ateca	<i>Rhamnus alaternus, Prunus dulcis, Rosa sp, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500508.1.A	Zaragoza	Bijuesca	<i>Prunus avium, Rosa sp, Rhamnus alaternus, Lavandula sp, Rubus ulmifolius, Prunus dulcis, Vitis vinifera, Juglans regia, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500652.1.A	Zaragoza	Cabolafuente	<i>Lavandula sp, Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500690.1.B	Zaragoza	Calcena	<i>Rhamnus alaternus, Prunus dulcis, Rosa sp, Lavandula sp, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500726.1.A	Zaragoza	Carenas	<i>Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500819.1.A	Zaragoza	Cetina	<i>Rhamnus alaternus, Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500845.1.A	Zaragoza	Clares de Ribota	<i>Lavandula sp, Prunus dulcis, Prunus persica</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).

**Tabla 11.I Xylella fastidiosa. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles a la bacteria**

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Moteados foliares	Clorosis internerviales	Brotos sin desarrollo	Decaimiento	Muerte	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
			<i>Prunus armeniaca, Rosa sp</i>						
500883.1.A	Zaragoza	Cosuenda	<i>Rosa sp, Rhamnus alaternus, Prunus avium, Vitis vinifera, Juglans regia, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
500994.1.A	Zaragoza	Epila	<i>Ficus carica, Olea europaea, Prunus dulcis, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, calor, etc.).
501020.1.A	Zaragoza	Fabara	<i>Prunus dulcis, Prunus persica, Olea europaea</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
501165.1.A	Zaragoza	Fuentes de Jiloca	<i>Rosa sp, Vitis vinifera, Ficus carica, Juglans regia, Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
501302.1.A	Zaragoza	Jarque	<i>Rosa sp, Rubus ulmifolius, Prunus avium, Olea europaea, Juglans regia, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
501377.102.A	Zaragoza	Leciñena	<i>Rosa sp, Olea europaea, Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
501514.2.A	Zaragoza	Luna	<i>Rhamnus alaternus, Rosa sp, Rubus ulmifolius, Prunus spinosa, Arbustos unedo, Genista sp, Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Daños debidos a agentes ordinarios como insectos chupadores.
501651.101.A	Zaragoza	Mequinenza	<i>Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
501651.3.A	Zaragoza	Mequinenza	<i>Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
501839.1.A	Zaragoza	Munébrega	<i>Prunus dulcis, Rosa sp</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
502421.1.A	Zaragoza	Sediles	<i>Rosa sp, Lavandula sp, Rubus ulmifolius, Prunus dulcis, Prunus avium</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
502437.1.A	Zaragoza	Sestrica	<i>Quercus suber, Cistus albidus, Cistus salviifolius, Lavandula sp, Ficus carica, Olea europaea, Rosa sp, Prunus dulcis, Rubus ulmifolius</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
502549.1.A	Zaragoza	Tierva	<i>Rhamnus alaternus, Prunus dulcis</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
502745.1.A	Zaragoza	Val de San Martín	<i>Rosa sp, Lavandula sp, Prunus dulcis, Vitis vinifera</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).
502936.1.A	Zaragoza	Villarroya de la Sierra	<i>Juglans regia, Rosa sp, Rubus ulmifolius, Quercus suber, Vitis vinifera, Prunus dulcis, Prunus avium</i>	SI	NO	NO	NO	NO	Daños atribuibles a otros agentes de carácter ordinario (insectos chupadores, micosis, etc.).

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

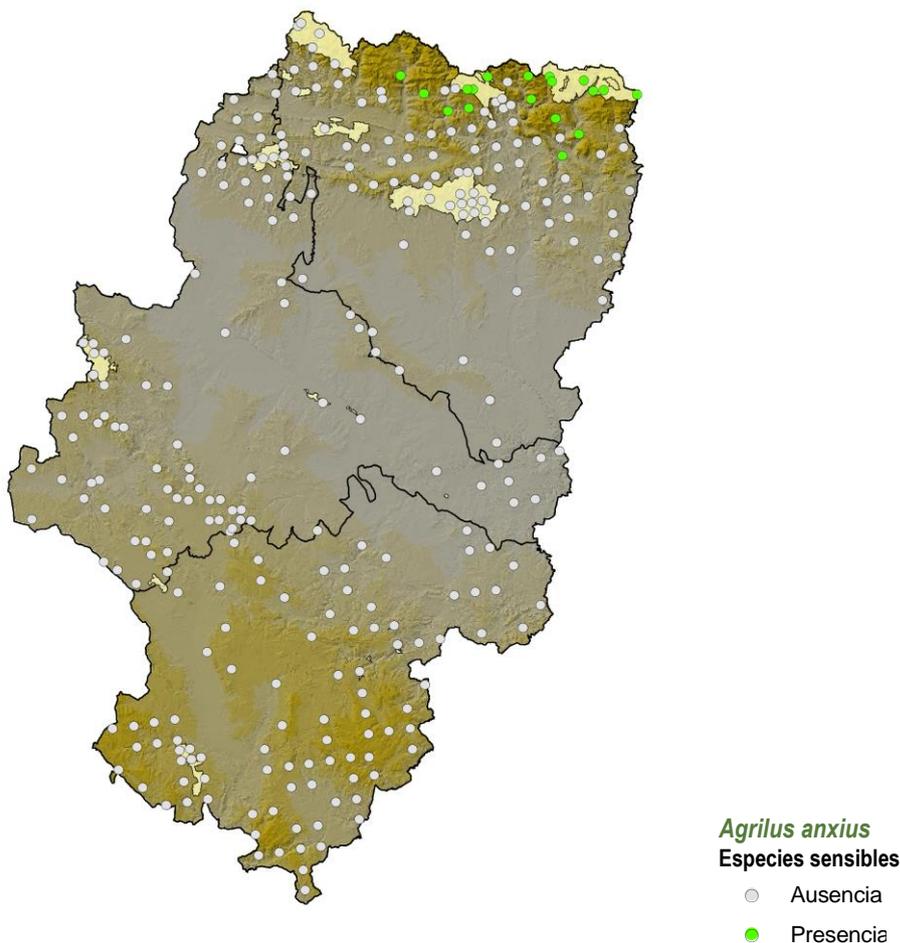
---

## 12. PROSPECCIÓN DE *AGRILUS ANXIUS*

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. También se aportan los mapas con la localización de las posibles afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 12.1. Especies sensibles

Fueron 18 las parcelas de las Redes de Rango I y Rango II (6% del total) en las que se encontraron ejemplares del género *Betula* susceptibles al ataque de este perforador, todas ellas en el Pirineo oscense excluyendo la zona más occidental.



## 12.2. Presencia de adultos

No se encontraron imagos de *Agrilus anxius* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Betula* susceptibles del ataque de dicho perforador.

## 12.3. Galerías sinuosas en los troncos

No se detectaron galerías sinuosas en los troncos ocasionadas por *Agrilus anxius* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Betula* susceptibles del ataque de dicho perforador.

## 12.4. Orificios de salida en forma de "D"

No se detectaron orificios de salida en forma de "D" en los troncos ocasionados por *Agrilus anxius* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Betula* susceptibles del ataque de dicho perforador.

## 12.5. Cicatrices de curación en la corteza

No se detectaron cicatrices de curación en los troncos debidas a *Agrilus anxius* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Betula* susceptibles del ataque de dicho perforador.

## 12.6. Amarilleamiento de las copas y ramas muertas

No se detectó amarilleamiento de las copas ni ramas muertas debidas a *Agrilus anxius* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Betula* susceptibles del ataque de dicho perforador.

## 12.7. Exudaciones de savia de color óxido

No se detectaron exudaciones de savia color óxido debidas a *Agrilus anxius* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Betula* susceptibles del ataque de dicho perforador.

## 12.8. Toma de muestras

No se tomaron muestras en busca de *Agrilus anxius* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Betula* susceptibles del ataque de dicho perforador.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

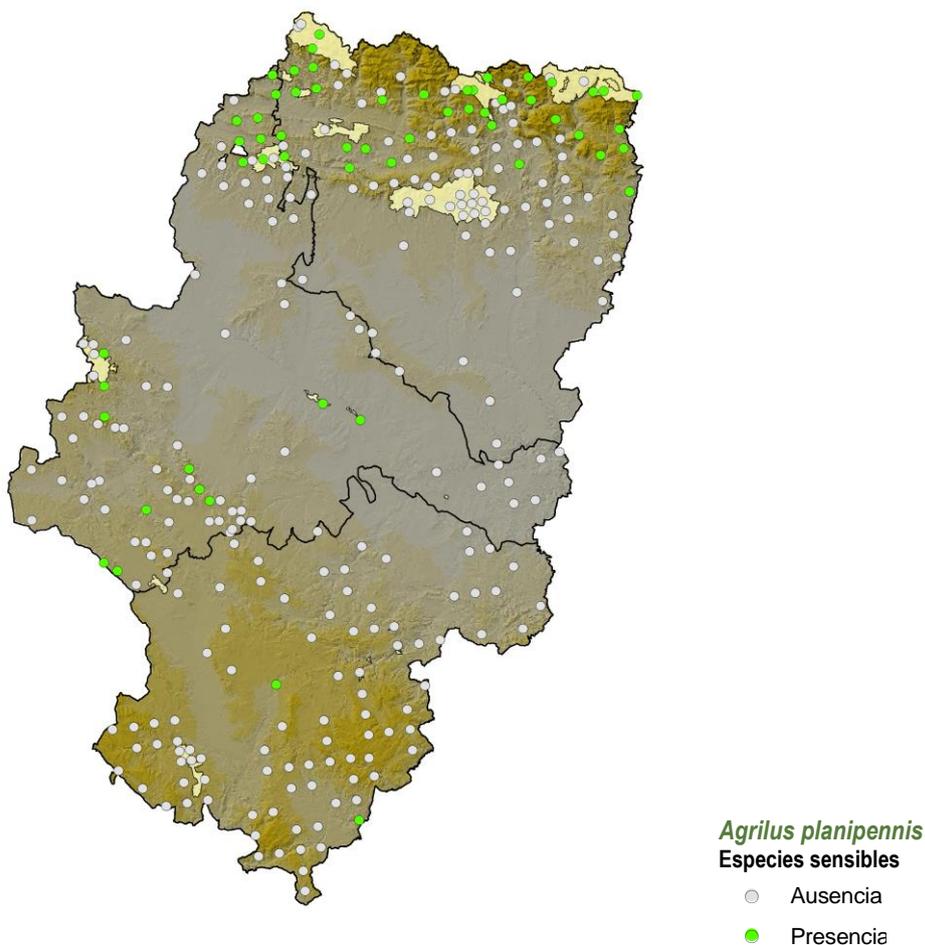
---

## 13. PROSPECCIÓN DE *Agrilus planipennis*

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. También se aportan los mapas con la localización de las posibles afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 13.1. Especies sensibles

Fueron 57 las parcelas de las Redes de Rango I y Rango II (19% del total) en las que se encontraron ejemplares del género *Fraxinus* susceptibles al ataque de este perforador, la mayoría de ellas al norte de la región en las provincias de Huesca y norte de Zaragoza; también fueron numerosas las parcelas situadas al oeste de la provincia de Zaragoza en el Sistema Ibérico.



### 13.2. Presencia de adultos

No se encontraron imagos de *Agrilus planipennis* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Fraxinus* susceptibles del ataque de dicho perforador.

### 13.3. Galerías de larvas con excrementos

No se detectaron galerías de larvas con excrementos en los troncos ocasionadas por *Agrilus planipennis* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Fraxinus* susceptibles del ataque de dicho perforador.

### 13.4. Muerte de ejemplares

No se detectó la muerte de ningún ejemplar debido a *Agrilus planipennis* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Fraxinus* susceptibles del ataque de dicho perforador.

### 13.5. Cicatrices de curación en la corteza

No se detectaron cicatrices de curación en los troncos debidas a *Agrilus planipennis* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Fraxinus* susceptibles del ataque de dicho perforador.

### 13.6. Amarilleamiento de las copas y ramas muertas

No se detectaron ramas amarillas o recientemente muertas debidas a *Agrilus planipennis* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Fraxinus* susceptibles del ataque de dicho perforador.

### 13.7. Agujeros de salida de adultos

No se detectaron agujeros de salida de adultos debidos a *Agrilus planipennis* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Fraxinus* susceptibles del ataque de dicho perforador.

### 13.8. Toma de muestras

No se tomaron muestras en busca de *Agrilus planipennis* en ninguno de los puntos de ambas redes con ejemplares del género *Fraxinus* susceptibles del ataque de dicho perforador.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

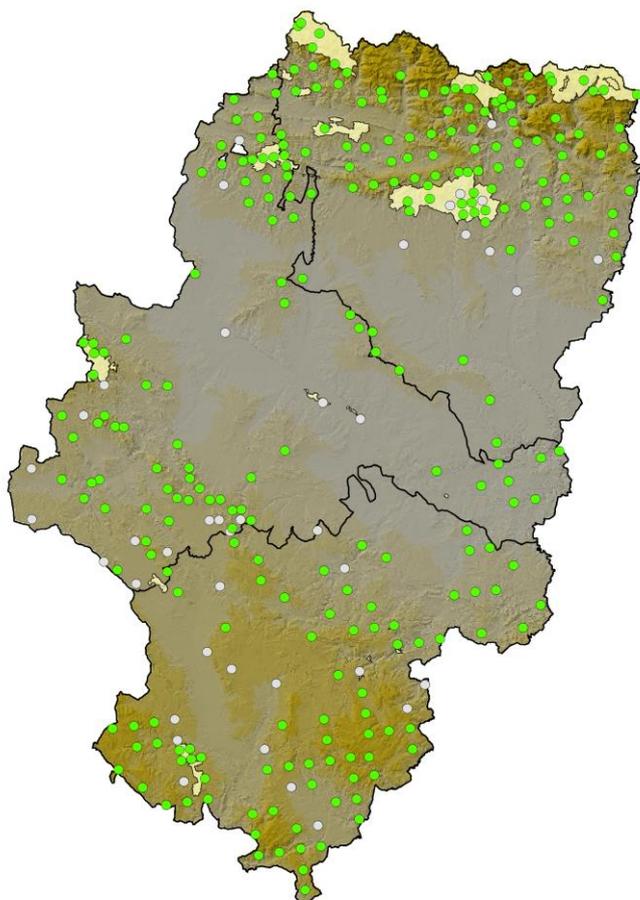
---

### 14. PROSPECCIÓN DE *Dendrolimus sibiricus*

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo de cuarentena, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

#### 14.1. Especies sensibles

Fueron 264 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (87% del total) en los que se registraron especies sensibles o susceptibles al ataque de *Dendrolimus sibiricus*, especies del género *Pinus* en su gran mayoría y algunos ejemplares de *Abies alba*.



#### *Dendrolimus sibiricus*

##### Especies sensibles

- Ausencia
- Presencia

#### 14.2. Presencia de adultos

No se encontraron imagos de *Dendrolimus sibiricus* en ninguno de los puntos de prospección de ambas redes con ejemplares de los géneros *Pinus* o *Abies* susceptibles al ataque del lepidóptero.

#### 14.3. Defoliaciones muy llamativas

En la presente evaluación no se refirieron defoliaciones severas en los pinos más allá de algunas afecciones levemente más destacables de procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*) que entrarían dentro de los habitual o normal. También podría destacarse en todo caso numerosas parcelas en las que tanto pinos como abetos se mostraban altamente debilitados por factores principalmente de estación, descartándose en todo caso la incidencia de *Dendrolimus sibiricus*.

#### 14.4. Frecuencia de orugas del género *Dendrolimus*

No se detectó la presencia de orugas del género *Dendrolimus sibiricus* en ninguno de los puntos de prospección de ambas redes con ejemplares de los géneros *Pinus* o *Abies* susceptibles al ataque del lepidóptero.

#### 14.5. Toma de muestras

No se tomaron muestras en busca de *Dendrolimus sibiricus* en ninguno de los puntos de prospección de ambas redes con ejemplares de los géneros *Pinus* o *Abies* susceptibles al ataque del lepidóptero.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

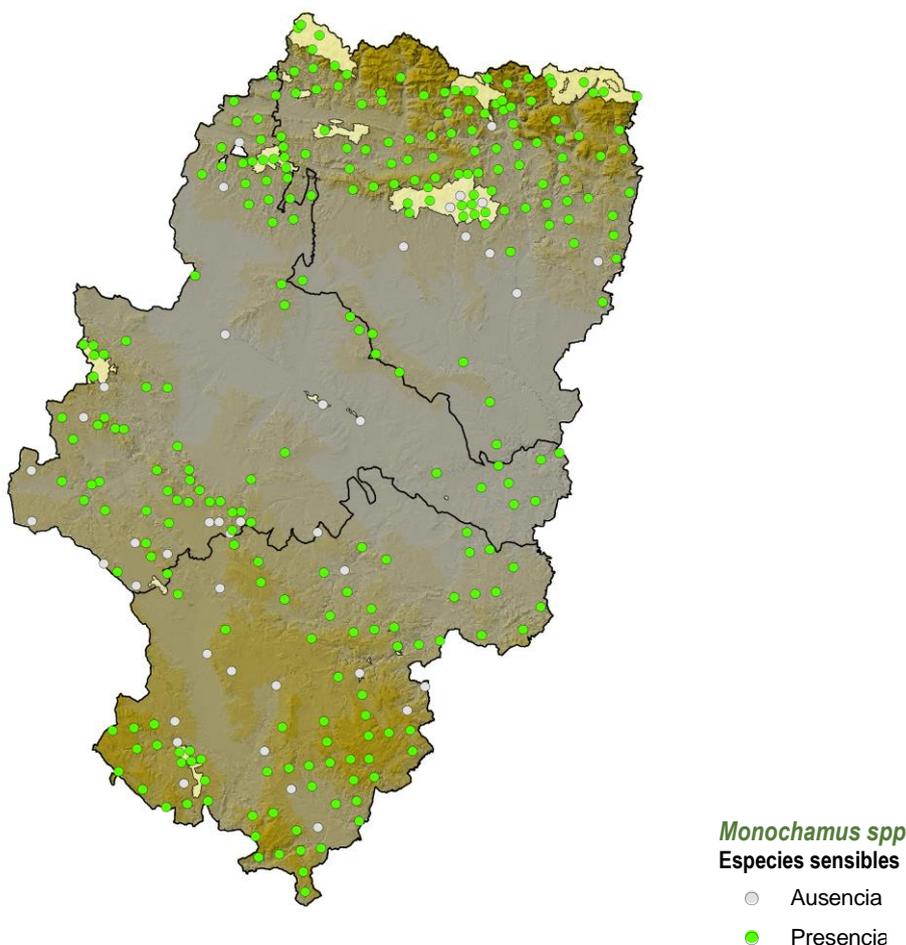
---

## 15. PROSPECCIÓN DE *Monochamus spp*

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 15.1 se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles al cerambícido en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al insecto, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 15.1. Especies sensibles

Fueron 264 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (87% del total) en los que se registraron especies sensibles o susceptibles al ataque de *Monochamus spp*, especies del género *Pinus* en su gran mayoría y algunos ejemplares de *Abies alba*.

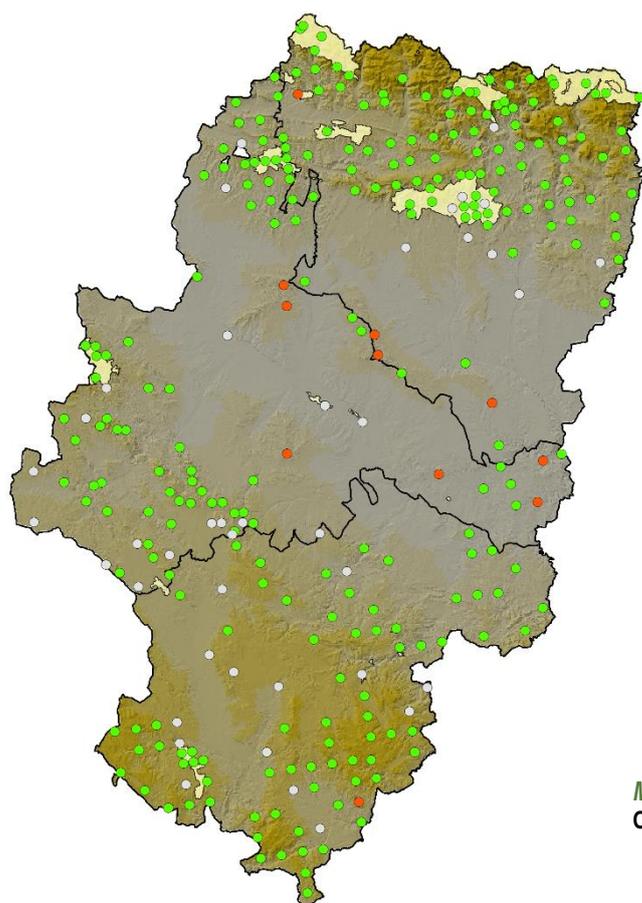


## 15.2. Mordeduras en ramillos

En la presente evaluación no se encontraron mordeduras en los ramillos de pinos y abetos debidos a *Monochamus spp* en ninguno de los puntos prospectados en ambas redes.

## 15.3. Orificios de larvas en la madera

Fueron 11 las parcelas en las que se detectaron galerías de *Monochamus sp* o sus serrines recientes en la madera de los pinos, así como las mordeduras de puestas típicas en la corteza. Se trataba de árboles secos o muy debilitados por factores diversos (generalmente de estación como sequías, falta de suelo, etc.) atacados finalmente por escolítidos y *Monochamus sp*. En tres de ellas se tomaron muestras de viruta de madera en busca del nemátodo *Bursaphelenchus xylophilus* ante la abundancia de signos del cerambícido. En todo caso fueron numerosas las ocasiones en las que se encontraron rastros antiguos de estos insectos o viejas perforaciones de salida en troncos caídos o árboles ya secos hace años.



### *Monochamus spp* Orificios de larvas en la madera

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

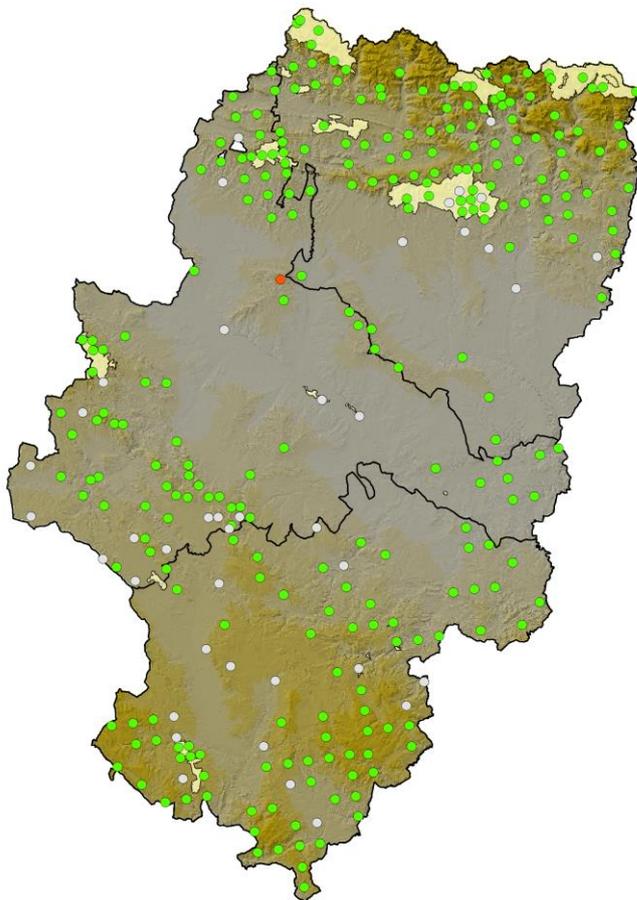
---

## 15.4. Tapones de virutas gordas de madera

En la presente evaluación no se encontraron tapones de viruta gorda de madera en los troncos de pinos y abetos debidos a *Monochamus spp* en ninguno de los puntos prospectados en ambas redes.

## 15.5. Perforaciones circulares de emergencia

En el presente año tan solo se encontraron perforaciones de emergencia recientes de *Monochamus sp* en pinos carrascos recientemente secos en el acceso a la parcela 502989.2.A de Zuera (Zaragoza), pies debilitados por el factor estación en el que también abundaron las perforaciones de escolítidos (*Tomicus spp* e *Ips spp*) responsables iniciales de su muerte.



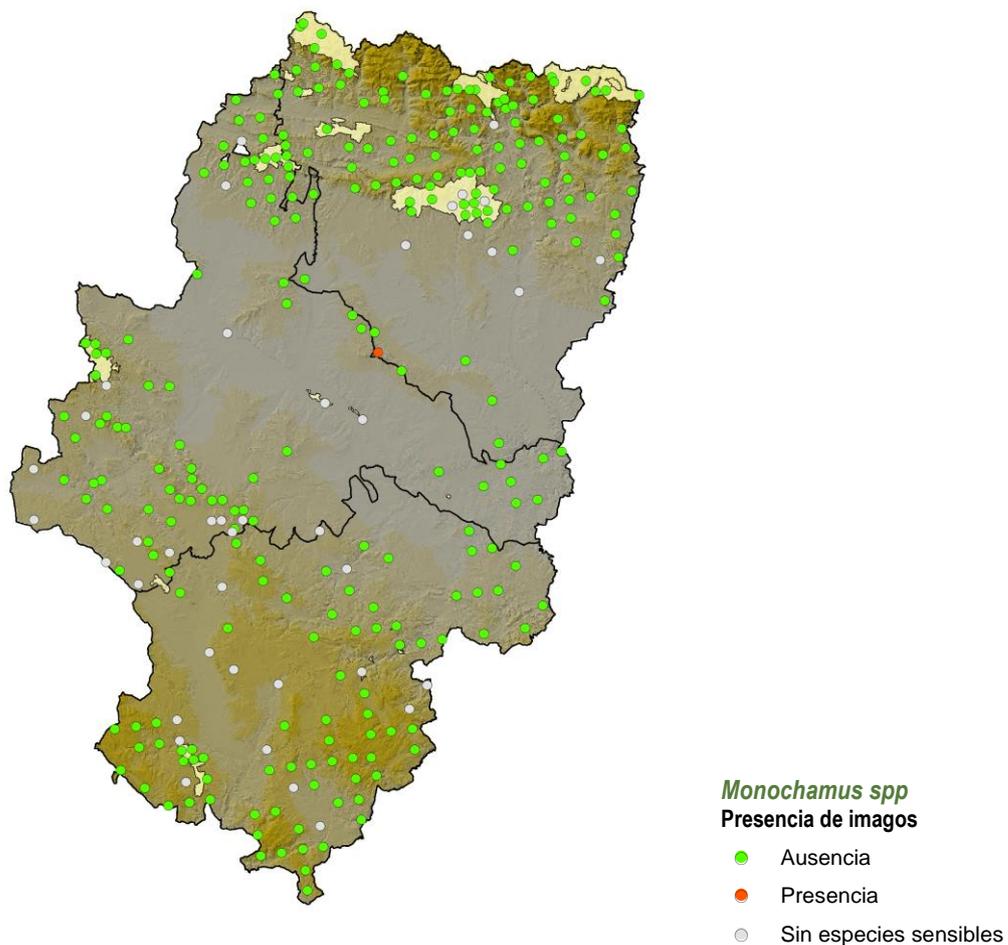
### *Monochamus spp*

#### Orificios circulares de emergencia

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

## 15.6. Presencia de adultos

En la parcela 220187.1.A de Alcubierre (Huesca) se encontró accidentalmente y en pleno vuelo un imago o adulto de *Monochamus spp.*, no pudiéndose determinar la especie concreta de la que se trataba. Probablemente se tratase de alguno de los escarabajos recientemente emergidos o que estarían realizando nuevas puestas, pudiendo encontrarse en el acceso al punto pinos carrascos recientemente secos con numerosas mordeduras de puesta de estos insectos, por lo que se tomó muestra de viruta de madera en busca del nemátodo *Bursaphelenchus xylophilus*.



# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

### 15.7. Toma de muestras

Si bien ante la presencia de estos perforadores se tomaron muestras de viruta de madera en busca del nematodo de la madera del pino en una de las parcelas de muestreo, no se tomó muestra alguna propiamente dicha de *Monochamus spp* para la identificación de estos cerambícidos en ninguno de los puntos de prospección visitados en ambas redes.

**Tabla 15.I** *Monochamus spp.* Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al insecto.

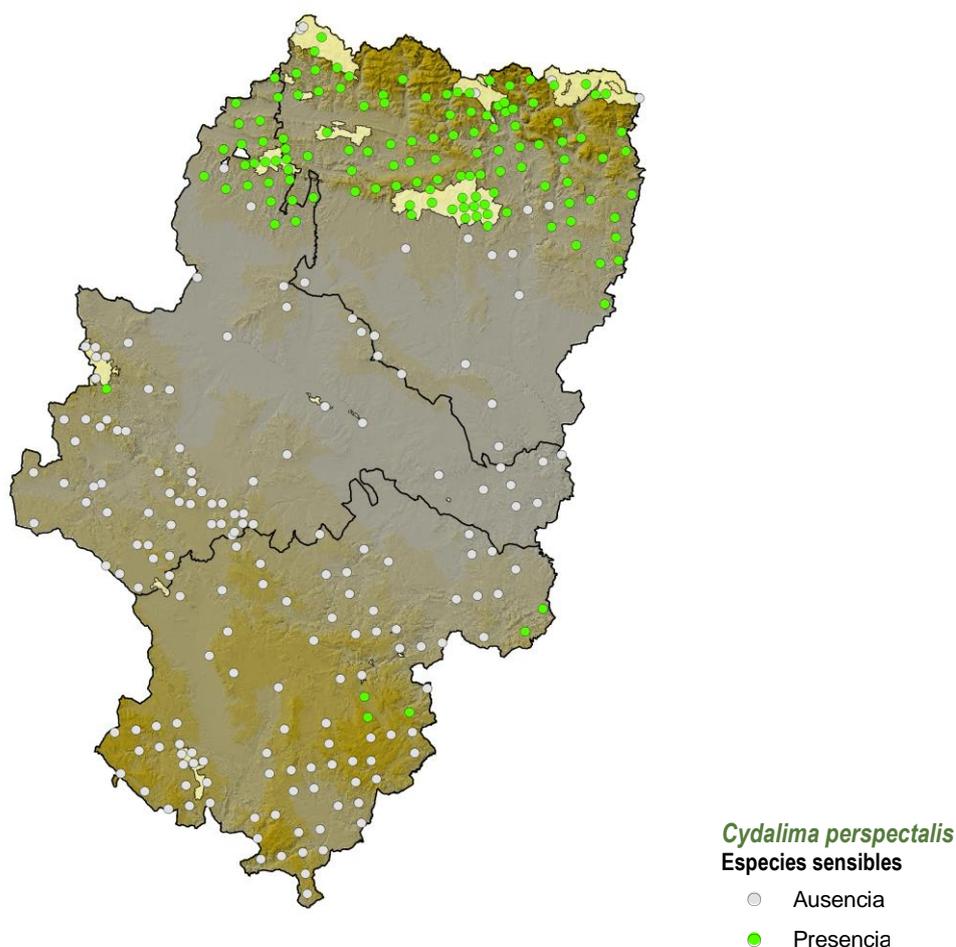
Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Mordeduras en ramillos	Orificios de larvas	Tapones de viruta	Perforaciones de salida	Imagos	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
220187.1.A	Huesca	Alcubierre	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	NO	SI	Pies debilitados por el factor estación e incidencia del muérdago finalmente atacados por escoltidos y en algunos casos <i>Monochamus sp.</i> Se tomo muestra de uno de estos últimos para descartar la presencia del nematodos.
220187.2.A	Huesca	Alcubierre	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	NO	NO	Pies debilitados por el factor estación e incidencia del muérdago finalmente atacados por escoltidos y en algunos casos <i>Monochamus sp.</i>
220285.3.A	Huesca	Ansó	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i>	NO	SI	NO	NO	NO	Se localizaron mordeduras de puesta en un árbol seco de manera no reciente, este sumergido.
221650.1.A	Huesca	Ontiñena	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	NO	NO	Había un pie recientemente muerto en la parcela, con signos de puestas de <i>Monochamus</i> , por lo que se decidió hacer la toma de muestra. Tenía agujeros de xilófagos y virutas de serrín.
442010.1.A	Teruel	Rubielos de Mora	<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus halepensis</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	NO	SI	NO	NO	NO	Presencia de mordeduras en el tronco de algunos árboles secos.
501651.2.A	Zaragoza	Mequinenza	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	NO	NO	En la masa podían encontrarse pinos salpicados recientemente secos debido al ataque de perforadores diversos. Se tomo muestra de una con ataque masivo de <i>Monochamus sp.</i>
501895.1.A	Zaragoza	Nonaspe	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	NO	NO	Arboles secos dispersos en la masa previa debilidad atacados por escoltidos en primer lugar y posteriormente <i>Monochamus sp.</i>
502409.1.A	Zaragoza	Sástago	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	NO	NO	En el acceso podían encontrarse pies secos salpicados por el ataque oportunista de escoltidos y <i>Monochamus sp.</i>
502758.1.A	Zaragoza	Valmadrid	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	NO	NO	Pie debilitado seco por el ataque oportunista de escoltidos y otros perforadores.
502989.1.A	Zaragoza	Zuera	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	NO	NO	Pinos de la parcela muy débiles finalmente atacados por escoltidos y <i>Monochamus sp.</i>
502989.2.A	Zaragoza	Zuera	<i>Pinus halepensis</i>	NO	SI	NO	SI	NO	En el acceso a la parcela se localizaron dispersos algunos pies recientemente secos por escoltidos ( <i>Ips sp</i> y <i>Tomicus sp</i> ) secos hace numerosos meses con abundantes signos de <i>Monochamus sp</i> en acción claramente saprofita.

## 16. PROSPECCIÓN DE CYDALIMA PERSPECTALIS

A continuación, se aportan las principales conclusiones obtenidas en la prospección de este organismo, pasando revista a cada uno de los parámetros considerados en las evaluaciones de campo realizadas en las parcelas de Rango I y Rango II. En la Tabla 16.I se adjuntan los resultados para aquellas parcelas con especies sensibles al lepidóptero en las que se apreciaron daños o síntomas que inicialmente podrían atribuirse al insecto, anotándose en todo caso y de ser necesario las causas reales o más probables de los daños o síntomas referidos. También se aportan los mapas con la localización de dichas afecciones, a los que se remite para su consulta, así como al proyecto GIS y base de datos adjuntos con el informe.

### 16.1. Especies sensibles

Fueron 129 los puntos de las Redes de Rango I y Rango II (42% del total) en los que se registró la presencia del boj (*Buxus sempervirens*), especie muy sensible al ataque de *Cydalima perspectalis*. La mayoría de estas parcelas se sitúan en el tercio norte de la Comunidad, Prepireneo y Pirineo de las provincias de Huesca y Zaragoza.



# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

### 16.2. Presencia de adultos

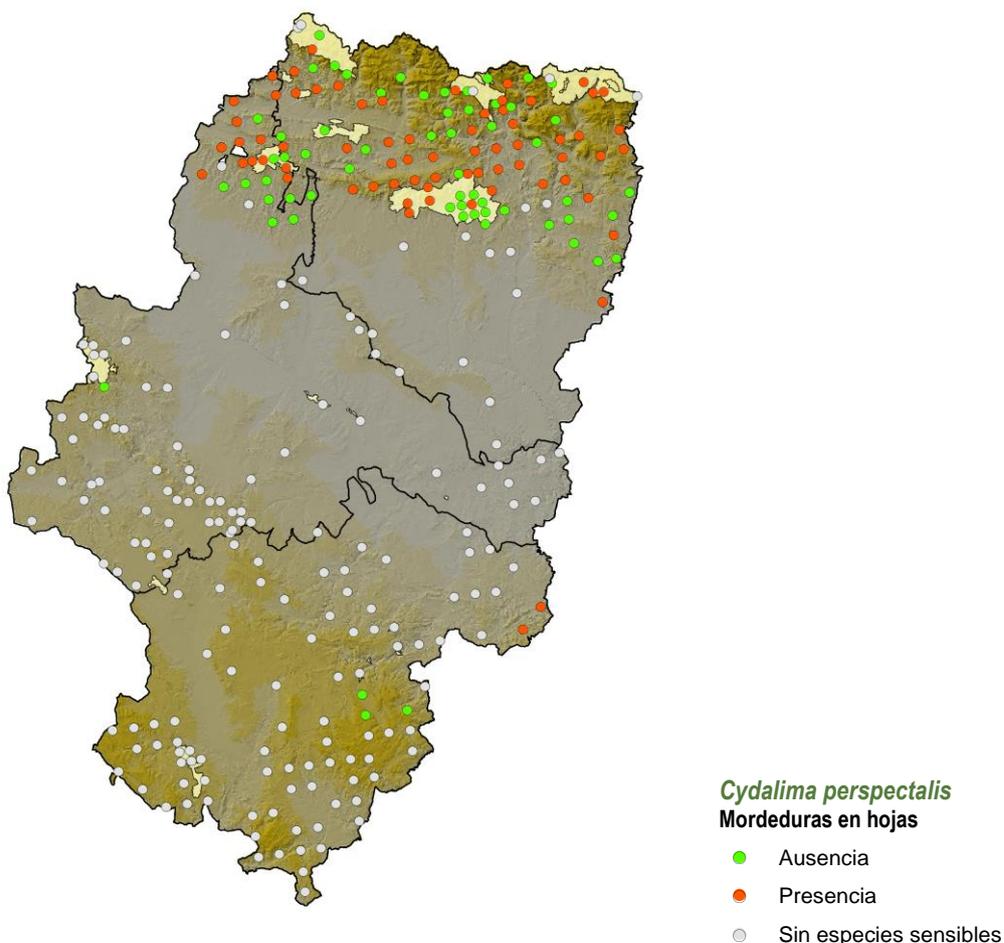
No se encontraron imagos de *Cydalima perspectalis* en ninguno de los puntos de prospección con ejemplares de boj.

### 16.3. Presencia de puestas

No se encontraron puestas de *Cydalima perspectalis* en ninguno de los puntos de prospección con ejemplares de boj.

### 16.4. Mordeduras en hojas

Fueron 69 las parcelas en las que se encontraron mordeduras en las hojas de boj, en su mayor parte daños dispersos probablemente debidos a otros insectos defoliadores. En todo caso fueron también numerosas las ocasiones en las que estos daños adquirieron mayor intensidad, sospechándose en muchas de ellas, cuando no se tenía al certeza, de la incidencia de *Cydalima perspectalis* ante la abundancia de las lesiones, en varios emplazamientos también combinadas con otras afecciones y signos propios del lepidóptero, como mordeduras en los ramillos, presencia de sedas e incluso defoliaciones destacables

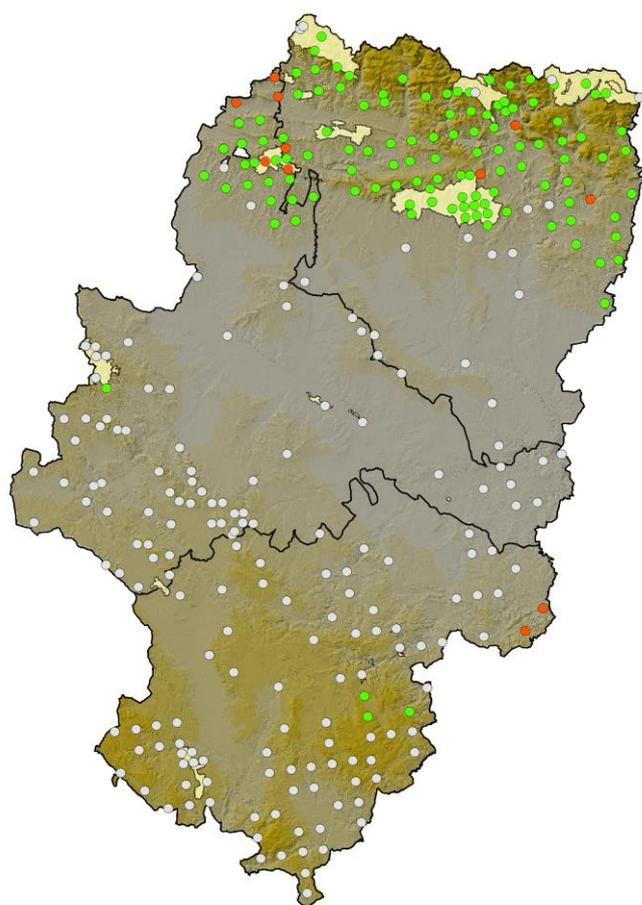


### 16.5. Mordeduras en corteza

En la presente revisión no llegaron a encontrarse mordeduras o daños directos de *Cydalima perspectalis* en la corteza de ninguna planta de boj.

### 16.6. Restos de sedas

Fueron 11 las parcelas en las que se localizaron restos de sedas y refugios que parecían estar creados probablemente por las orugas al inicio de sus defoliaciones, con hojas agrupadas y esqueletizadas, apreciándose en varios casos la presencia de detritos que reafirmaban la presencia del lepidóptero.



#### *Cydalima perspectalis*

##### Restos de sedas

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

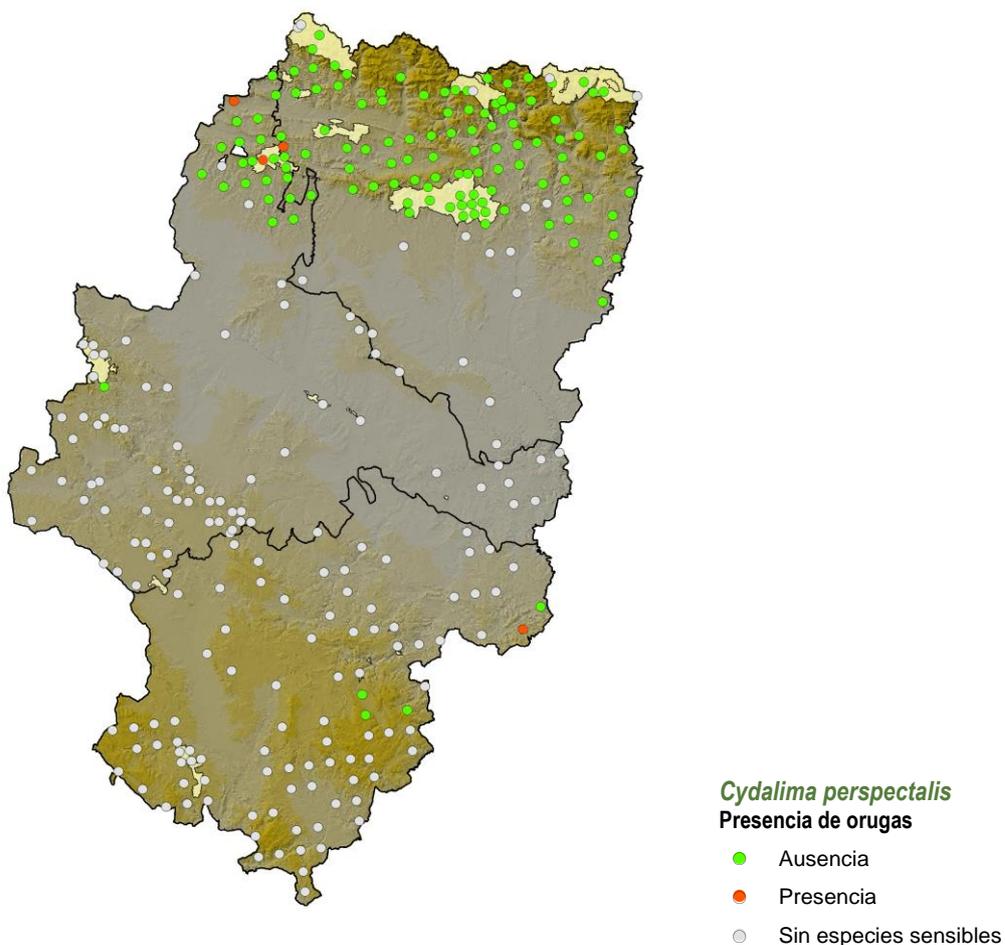
# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

---

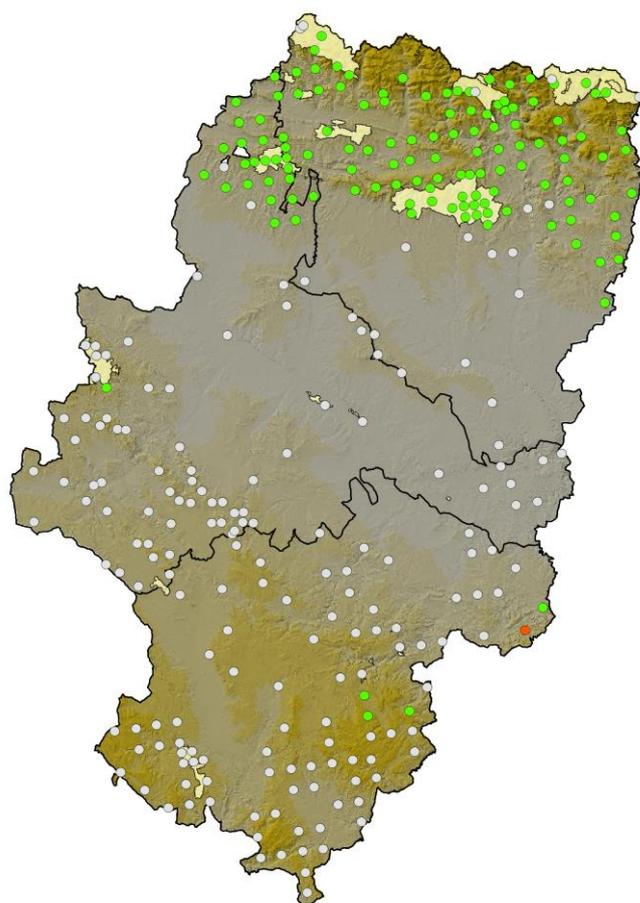
## 16.7. Presencia de orugas

Fueron cuatro las parcelas en las que se localizaron orugas y/o crisálidas de *Cydalima perspectalis*, además de los daños, sedas y detritos, tres de ellas en el norte de la provincia de Zaragoza (501443.1.B de Longás, 501481.2.AB de Luesia y 502455.1.A de Sigües) y otra en Teruel (442464.1.A de Valderrobres ).



## 16.8. Defoliaciones severas o totales

En la parcela 442664.1.A de Valderrobres (Teruel), también referida hace un año por esta misma circunstancia, destacó la frecuencia de daños recientes ocasionados por la oruga del lepidóptero con algunas plantas de boj defoliadas en su práctica totalidad. En este emplazamiento fueron además abundantes los refugios de las orugas con los típicos detritos, localizándose algunas oruga pero no imagos.



### *Cydalima perspectalis* Defoliaciones severas

- Ausencia
- Presencia
- Sin especies sensibles

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 16.I** *Cydalima perspectalis*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al insecto.

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Imagos	Defoliación severa	Sedas	Mordeduras en la corteza	Mordeduras en hojas	Puestas	Orugas	Observaciones <i>En rojo parcelas con toma de muestras</i>
220036.2.B	Huesca	Adahuesca	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Presencia de mordeduras por tercer año consecutivo y de nuevo en grado leve que bien podían deberse a este insecto, aunque sin presencia de hojas comidas con el parénquima comido.
220067.1.A	Huesca	Aisa	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria. Si la presencia de alguna mordedura compatible con este insecto que bien podía indicar su llegada a la zona.
220285.2.A	Huesca	Ansó	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	No se registraron daños recientes, siendo sabida la presencia de este insecto en la zona tras detectarse el pasado año.
220285.3.A	Huesca	Ansó	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	La presencia de mordeduras compatibles con este insecto en algunas plantas de boj parecía delatar su existencia en la zona.
220377.1.A	Huesca	Arguis	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
220456.1.A	Huesca	Baldellou	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Este año se vieron menos daños que en años anteriores, aunque seguía habiendo algunas hojas parcialmente comidas y se localizaron algunos refugios. Pero no se vieron los insectos.
220540.1.B	Huesca	Benasque	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
220540.2.B	Huesca	Benasque	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
220540.3.A	Huesca	Benasque	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
220572.1.A	Huesca	Bielsa	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Tan solo se vieron unas pocas hojas parcialmente comidas, pero estos daños podrían no ser de <i>Cydalima</i> .
220627.1.A	Huesca	Bisaurri	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
220664.1.A	Huesca	Boltaña	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
220664.2.A	Huesca	Boltaña	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
220670.1.A	Huesca	Bonansa	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
220746.1.A	Huesca	Campo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	No se encontraron sedas ni detritos quizás lavados por las últimas tormentas, pero la frecuencia y tipo de daños foliares hacía sospechar con cierta seguridad en la presencia de la polilla.
220762.1.A	Huesca	Canal de Berdun	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	Presencia de hojas esqueletizadas, detritos y restos de sedas en varias plantas de boj, siendo los niveles de daño bajos.
220818.1.B	Huesca	Casbas de Huesca	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.

**Tabla 16.1** *Cydalima perspectalis*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al insecto.

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Imagos	Defoliación severa	Sedas	Mordeduras en la corteza	Mordeduras en hojas	Puestas	Orugas	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
221072.3.B	Huesca	Fanlo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Tan solo se vieron unas pocas hojas ligeramente dañadas y daba la impresión de que no eran daños de <i>Cydalima</i> .
221091.2.A	Huesca	Fiscal	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizo la presencia de mordeduras a priori compatibles con este insecto pero sin que se apreciaran daños recientes, detritos o restos de sedas.
221133.1.A	Huesca	La Fueva	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima</i> perspectivas ante la ausencia de sedas y detritos.
221170.3.A	Huesca	Graus	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	No se encontraron sedas ni detritos quizás lavados por las ultimas tormentas, pero la frecuencia y tipo de daños foliares hacia sospechar con cierta seguridad en la presencia de la polilla.
221297.1.A	Huesca	Isábena	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	De forma puntual se encontraron hojas comidas agrupadas con sedas y con detritos. Haciendo sospechar con cierta seguridad en la presencia de la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> .
221301.1.A	Huesca	Jaca	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas mordeduras en plantas de boj que bien podían indicar la presencia de este insecto en la zona.
221301.2.A	Huesca	Jaca	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas mordeduras en plantas de boj que bien podían indicar presencia de este insecto en la zona.
221442.1.A	Huesca	Laspuña	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	En algunos de los boj del punto se vieron bastantes hojas comidas y algunos hilos de seda. Aunque no se localizaron refugios ni orugas.
221506.1.B	Huesca	Loporzano	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima</i> perspectivas ante la ausencia de sedas y detritos.
221506.2.B	Huesca	Loporzano	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima</i> perspectivas ante la ausencia de sedas y detritos.
221571.1.A	Huesca	Montanuy	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima</i> perspectivas ante la ausencia de sedas y detritos.
221632.1.A	Huesca	Nueno	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima</i> perspectivas ante la ausencia de sedas y detritos.
221632.2.B	Huesca	Nueno	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima</i> perspectivas ante la ausencia de sedas y detritos.
221894.2.B	Huesca	Puértolas	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Este año se volvieron a ver algunas hojas parcialmente comidas, pero en ningún caso se vieron refugios ni insectos.
221908.101.A	Huesca	El Pueyo de Araguás	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima</i> perspectivas ante la ausencia de sedas y detritos.
221992.2.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas mordeduras a priori compatibles con este insecto.
221992.3.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Presencia de alguna mordedura que bien podía haberse debido a este insecto.
221992.4.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas mordeduras en plantas de boj que parecían deberse a este insecto, en cualquier caso en niveles muy reducidos.

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 16.I** *Cydalima perspectalis*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al insecto.

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Imagos	Defoliación severa	Sedas	Mordeduras en la corteza	Mordeduras en hojas	Puestas	Orugas	Observaciones <b>En rojo parcelas con toma de muestras</b>
221992.5.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron mordeduras debidas a este insecto en algunas pequeñas plantas de boj.
221992.6.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas mordeduras foliares a priori debidas a este insecto una vez se detectara su presencia en la zona el pasado año, si bien en niveles reducidos.
221992.7.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se apreciaron algunas mordeduras que bien podían indicar su presencia.
221992.8.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
221992.9.A	Huesca	Sabiñánigo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
222150.1.A	Huesca	Seira	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
222277.2.B	Huesca	Tella-Sin	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se volvieron a ver algunas hojas parcialmente comidas, pero en ningún caso se vieron refugios ni imagos.
222277.3.A	Huesca	Tella-Sin	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas hojas parcialmente comidas en ejemplares salpicados por el punto.
222300.2.B	Huesca	Torla	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Presencia de mordeduras en algunas plantas de boj en la pista de acceso que bien podían indicar la presencia de este insecto en la zona.
222467.1.A	Huesca	Veracruz	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
222473.1.A	Huesca	Viacamp y Litera	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se vieron algunas hojas parcialmente comidas, pero en ningún caso se localizaron refugios o imagos.
229016.2.A	Huesca	Valle de Hecho	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron daños debidos a este defoliador por segundo año consecutivo, con presencia reciente de hojas esqueléticas, si bien los niveles de incidencia continuaron siendo bajos.
229016.4.AB	Huesca	Valle de Hecho	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas mordeduras a priori compatibles con las producidas por este insecto.
229042.1.A	Huesca	La Sotonera	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Presencia frecuente de mordeduras sin no obstante apreciarse daños recientes, lo que bien parecía indicar el descenso de los niveles de este insecto al contrario de lo sucedido en años anteriores. En algunos casos la corteza de los ramillos parecía comida.
229074.1.A	Huesca	Aínsa-Sobrarbe	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Apenas se vieron algunas hojas parcialmente comidas.
229074.102.B	Huesca	Aínsa-Sobrarbe	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
229074.3.A	Huesca	Aínsa-Sobrarbe	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	De forma puntual se localizó un grupo de hojas reunidas por sedas con daño y restos de detritos que hacían sospechar la presencia de la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> .
229074.5.B	Huesca	Aínsa-Sobrarbe	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Cabría destacar la ausencia de daños recientes debidos a <i>Cydalima perspectalis</i> , insecto

**Tabla 16.1** *Cydalima perspectalis*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al insecto.

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Imagos	Defoliación severa	Sedas	Mordeduras en la corteza	Mordeduras en hojas	Puestas	Orugas	Observaciones En rojo parcelas con toma de muestras
229074.6.A	Huesca	Aínsa-Sobrarbe	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	cuya presencia fuera detectada por vez primera el pasado año. Daños inicialmente no atribuibles a la oruga de <i>Cydalima perspectalis</i> ante la ausencia de sedas y detritos.
440374.1.A	Teruel	Beceite	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	Se vieron refugios y hojas comidas, pero no se localizaron impagos ni orugas, aunque la presencia está confirmada mediante trapeo.
442464.1.A	Teruel	Valderrobres	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	Este año han defoliado algunos ejemplares casi al 100 %. Se vieron orugas.
500785.1.A	Zaragoza	Castiliscar	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron daños debidos a este insecto por cuarto año consecutivo, aunque los niveles de afección continuaran siendo bajos sin incremento significativo respecto a años anteriores.
501422.1.A	Zaragoza	Lobera de Onsella	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron daños por vez primera en la masa debidos a este insecto, afectando a unas pocas plantas de boj y en niveles reducidos.
501443.1.B	Zaragoza	Longas	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	SI	NO	Se localizaron varias orugas y hojas dañadas en una planta de boj.
501481.2.AB	Zaragoza	Luesia	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	SI	NO	Por primera vez se localizaron daños debidos a la oruga de este insecto en una planta de boj, junto con detritos y una crisálida envuelta en las hojas.
501481.3.B	Zaragoza	Luesia	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	No se registraron daños o síntomas inicialmente atribuibles a este organismo de cuarentena o plaga prioritaria.
501860.1.A	Zaragoza	Navardún	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Presencia de daños por cuarto año consecutivo, siendo fácilmente visibles en las ramillas de boj, con aparentemente incremento respecto al pasado año pero sin afecciones de relevancia en ningún caso.
502323.1.A	Zaragoza	Salvaterra de Esca	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	Se localizaron por vez primera daños en varias plantas de boj, con presencia de esqueletizaciones, detritos y restos de sedas, siendo los niveles de incidencia en todo caso bajos.
502455.1.A	Zaragoza	Sigües	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	SI	NO	En su quinto año en la zona desde que se detectara en 2020 este insecto se aprecian daños generalizados en las plantas de boj situadas en el margen de la pista, concentrados en ramillos con presencia de orugas y asociados puntualmente a la pérdida de alguno de ellos, sin no obstante aparente incremento respecto al pasado año y sin afecciones de relevancia.
502480.1.A	Zaragoza	Sos del Rey Católico	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas mordeduras a priori compatibles con este insecto, así como aparentemente algún ramillo con la corteza mordida, en todo caso bajo niveles muy reducidos.
502679.2.A	Zaragoza	Uncastillo	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	Presencia de daños leves en alguna planta de boj, siendo los niveles de afección muy reducidos.
502702.1.A	Zaragoza	Urriés	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	En el punto habría que mencionar forzosamente por cuarto año consecutivo la incidencia de <i>Cydalima perspectalis</i> , insecto del que al igual que el pasado año no se registrara incremento aparente, si cabe y de nuevo

# REDES DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN

## REDES DE RANGO I & RANGO II - RESULTADOS 2024

**Tabla 16.I** *Cydalima perspectalis*. Parcelas de Rango I y Rango II con daños o síntomas inicialmente atribuibles al insecto.

Punto	Provincia	T.M.	Especies sensibles	Imagos	Defoliación severa	Sedas	Mordeduras en la corteza	Mordeduras en hojas	Puestas	Orugas	Observaciones <i>En rojo parcelas con toma de muestras</i>
509017.2.A	Zaragoza	Biel-Fuencalderas	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	cierta recesión o cuanto menos estabilidad, con daños en todo caso fácilmente visibles en las plantas de boj.
509017.3.B	Zaragoza	Biel-Fuencalderas	<i>Buxus sempervirens</i>	NO	NO	SI	NO	SI	NO	NO	Se localizaron algunas hojas esqueletizadas, detritos y ramillos defoliados debidos a la incidencia de este insecto, en niveles aun bajos pero con incremento respecto al pasado año.
											Se localizaron algunas hojas esqueletizadas y detritos, registrándose cierto incremento en los daños respecto al pasado año, que continuaron en todo caso en niveles bajos o muy bajos.

### 16.9. Toma de muestras

Si bien en ninguna de las parcelas de prospección se tomó muestra alguna de *Cydalima perspectalis*, su presencia se dio por confirmada o era altamente probable en 26 parcelas de muestreo.

La mayor parte, 19 de ellas, se localizaron en el cuadrante noroccidental de la Comunidad, frecuentemente en zonas próximas a Navarra, concretamente en las comarcas de **La Jacetania** (220285.2.A y 3.A de Ansó, 220762.1.A de Canal de Berdún, 229016.2.A de Valle de Hecho, 502323.1.A de Salvatierra de Esca y **502455.1.A de Sigües**), **Cinco Villas** (500785.1.A de Castiliscar, 501422.1.A de Lobera de Onsella, 501443.1.B de Longás, 501481.2.AB y 3.B de Luesia, 501860.1.A de Navardún, 502679.2.A de Uncastillo, **502702.1.A de Urriés**, 509017.2.A y 3.B de Biel-Fuencalderas), **Alto Gállego** (221992.5.A y 6.A de Sabiánigo) y **Hoya de Huesca** (**229042.1.A de La Sotanera**), en las que ya se confirmó o intuyó la presencia del lepidóptero en años anteriores, sobre todo en aquellas anotadas en rojo.

También en las comarcas de **Sobrarbe** (229074.3.A de Ainsa-Sobrarbe), **Somontano de Barbastro** (220036.1.B y 2.B de Adahuesca), **La Ribagorza** (221170.3.A de Graus y 221297.1.A de Isábena) y **La Litera** (220456.1.A de Baldellou) se apreciaron algunos daños en grado ligero.

Igualmente en la comarca turolesense de **Matarranya** (440374.1.A de Beceite y 442464.1.A de Valderrobres) se apreciaron daños debidos al lepidóptero, tal y como ocurriera en años anteriores, si bien destacó el notable incremento de los daños en esta última, con defoliaciones severas en algunas plantas de boj y con la presencia confirmada de la oruga.

En términos generales y respecto el año pasado, se registró un incremento en el número de parcelas o localizaciones con el lepidóptero, pero no una mayor intensidad de las afecciones, que en términos generales se mantuvieron en niveles bajos o muy reducidos, con incluso recesión de los daños en varias de las parcelas afectadas, aunque bien en otras sí se dio este incremento tal y como ocurriera en la de Valderrobres.