



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Medio Natural

Prado Viejo, 62 bis  
26071-Logroño. La Rioja.  
Teléfono: 941 291 100  
Fax: 941 291 338

## **INFORME FITOSANITARIO** **LA RIOJA – 2.013**

El año hidrológico de 2013 se ha caracterizado por una primavera-verano (marzo-julio) extraordinariamente lluviosa. En cuanto a las temperaturas, junio fue relativamente fresco, pero julio y agosto hicieron que la anomalía térmica del verano haya sido de +0,8°C.

A continuación, pasamos a analizar otras incidencias más específicas, según grupos de especies:

### 1.- CONÍFERAS:

#### 1.1.- Insectos.

##### 1.1.1.- Homópteros:

\* *Adelges cooleyi* (Adelgidae):

El 17 de junio de 2013, se observó un ataque puntual en un pequeño rodal de *Pseudotsuga mezesii* de Villaverde de esta cochinilla chupadora de acículas.

##### 1.1.3.- Coleópteros:

\* *Tomicus destruens* (Scolitidae):

A principios de mayo de 2012 se produjo un fuerte ataque de *Tomicus destruens*, tras realizar el año pasado unas obras en la “vía verde” colindante con unos pies de *Pinus halepensis*, en “La Degollada” (M.U.P. nº 152 de Calahorra), por lo que en 2013 se colocaron trampas de feromonas.

\* *Tomicus piniperda* (Scolitidae):

A raíz de la prolongada y severa sequía que sufrió el monte de U. P. nº 16 “Yerga” de Autol, en la primavera de 2012 se produjo un inusual ataque del hongo *Cenangium ferruginosum*, sobre pies debilitado y moribundos de *Pinus pinaster*, sobre los que en octubre-noviembre se empezó a ver algunos focos del escolítido *Tomicus piniperda* (el 29-11-12 se observó una gran abundancia del depredador parcial *Rhizophagus depressus* (Monotomidae) y algún predador total como *Thanasimus formicarius*). Superficie total afectada 266 Ha. (rodales con el 60-80% pies afectados: 20 Ha.; rodales con un 20-40% pies afectados: 246 Ha.). Durante noviembre y diciembre de 2012 y enero y febrero de 2013 se procedió a la corta de los pies de los rodales más afectados, sacando la madera del monte lo antes posible y, en su caso, descortezando. Colocándose en 2013 nidales para aves insectívoras y trampas de feromona.



## Gobierno de La Rioja

También se observó algo similar, aunque con mucha menor presencia de escolítidos, en el monte de U.P. nº 186 “Turruncún”, en Arnedo. En 19 Ha. de *Pinus nigra* de una umbría junto al límite con Villarroya y más al Norte, cerca del límite del monte y la carretera, unas 9 Ha. de *P. pinaster* con *P. halepensis*, en los que se procedió a la corta de 1 Ha. de los pies más afectados. En 2013, se colocaron trampas con feromonas.

### 1.1.4.- Lepidópteros:

\* *Thametopoea pityocampa* (Thaumetopoeidae):

En 2013 no fue necesario realizar tratamientos.

### 1.2.- Red de prospección de organismos de cuarentena en coníferas (*Fusarium circinatum* y *Bursaphelenchus xylophilus*)

A partir de los puntos de la Red Europea de Nivel I (16 x 16 km) se ha establecido otra de malla en cuadrícula de 8 x 8 km., al objeto de realizar las prospecciones de los organismos de cuarentena en la UE que afectan a coníferas (*Fusarium circinatum* y *Bursaphelenchus xylophilus*), en las que se buscan síntomas de dichas enfermedades y se toman muestras con arreglo al protocolo establecido para cada una de ellas.

Por exigencia de la Comisión Europea, dichos puntos deben desplazarse 1 km. en la dirección de alguno de los puntos cardinales, en las prospecciones de años sucesivos, al objeto de diversificar los puntos de muestreo y no repetir todos los años las mismas zonas.

A continuación se indican las coordenadas de los puntos de muestreo correspondientes al año 2013, en el que los puntos de la mencionada red se han desplazado 1 km. hacia el O. (en el año 2010 se desplazaron 1 km. hacia el N, en el año 2011 se desplazaron 1 km. hacia el E. y en el año 2012 1 km. hacia el S.) con respecto a los puntos originales que fueron prospectados en el año 2009, resultando un total de **10 puntos** de dicha subred sistemática que se localizan en masas de pináceas, uno de ellos (el nº RS10) es una Fuente Semillera de *Pinus sylvestris*.

Además de esta red sistemática, se ha ampliado la prospección a masas ubicadas en el entorno de industrias de la madera de coníferas (EI-7), masas en decaimiento (MD-3), entorno de carreteras (EC-7), así como un punto de la prospección del organismo de cuarentena *Phytophthora ramorum* que contaba con pies de *Pseudotsuga menziesii* (P/A03).

Con lo cual, en el conjunto del muestreo dirigido (18 puntos) más el sistemático (10 puntos) hacen un total de **28 puntos** de prospección en masas de coníferas, que se visitaron entre los días 4 y 8 de septiembre de 2013, lo que supone una superficie muestreada de 435 Ha. (395 Ha. del m. dirigido + 40 Ha. del sistemático). Teniendo en cuenta que en La Rioja la superficie cubierta por pináceas es de 52.907 Ha. (50.350 Ha. de pinares (*Pinus*), 2.174 de Abeto de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) y 383 de otras especies), resulta una intensidad de prospección de un punto de inspección por cada 1.890 Ha., y en superficie, las 435 Ha. de



## Gobierno de La Rioja

rodales inspeccionados suponen el 0,82% de la superficie total cubierta por pináceas en La Rioja.

### a) Entorno de Industrias (EI):

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
EI01	521327	4696148	Nájera	Pinus halepensis
EI02	523236	4694815	Tricio	Pinus halepensis
EI03	543300	4696638	Lardero	Pinus halepensis
EI04	543609	4701819	Logroño	Pinus halepensis
EI05	556709	4691605	Murillo de Río Leza	Pinus halepensis
EI06	583296	4645893	Aguilar de Río Alhama	Pinus halepensis
EI07	604325	4669480	Alfaro	Pinus halepensis

### b) Masas en Decaimiento (MD):

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
MD01	502905	4696302	Sto. Domingo de la Calzada	Pinus radiata
MD02	570847	4676315	Bergasa	Pinus nigra
MD03	583039	4671693	Autol	P. halepensis; P. nigra

### c) Entorno de carreteras (EC):

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
EC01	511397	4718559	Haro	P. halepensis
EC02	518398	4707827	Briones	P. halepensis y P. nigra
EC03	502150	4691380	Santurde	Pseudotsuga menziesii (FS*)
EC04	513145	4698677	Alesanco	Pinus halepensis
EC05	538918	4699140	Logroño	Pinus halepensis
EC06	561445	4695736	Murillo de Río Leza	Pinus halepensis
EC07	584970	4682748	Calahorra	Pinus halepensis

(\* FS = Fuente Semillera).



## Gobierno de La Rioja

### d) Red sistemática (8 x 8 km. desplazada 1 km hacia el O)(RS):

Cód.	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
RS01	-	-	Galbárruli	Cultivos agrícolas
RS02	-	-	Cañas	Cultivos agrícolas
RS03	532.061	4.697.684	Navarrete	Pinus nigra, P. pinaster
RS04	492.990	4.684.433	Valgañón	Pinus sylvestris
RS05	508.711	4.687.064	San Millán de la Cogolla	Pinus nigra
RS06	516.867	4.687.526	Badarán	Pinus nigra
RS07	-	-	Daroca	Rebollar
RS08	542.648	4.683.487	Nalda	Pinus nigra
RS09	-	-	Ausejo	Cultivos agrícolas
RS10	522.057	4.656.763	Villoslada de Cameros	Pinus sylvestris (FS*)
RS11	530.116	4.657.943	Lumbreras	Pinus sylvestris
RS12	538.216	4.659.111	Lumbreras	Pinus sylvestris
RS13	586.693	4.666.165	Alfaro (Yerga)	Pinus halepensis
RS14	588.805	4.650.431	Cervera del Río Alhama	Pinus halepensis

(\* FS = Fuente Semillera)

En los **17** puntos de muestreo dirigido (EI, EC, MD) se tomaron muestras para su análisis en laboratorio con el fin de detectar la posible presencia de *Bursaphelenchus xylophilus*, más **3** muestras para la detección de *Fusarium circinatum* en 2 puntos que presentaban síntomas sospechosos (EC03 y MD01), así como muestreo de piñas asintomáticas en la Fuente semillero de RS10, resultando todos los análisis **negativos**.

## 2.- FRONDOSAS.

### 2.1.- Fagáceas

#### 2.1.1.- Insectos:

##### 2.1.1.1.- Homópteros:

\* *Kermes vermilio* (Coccidae):

Durante el invierno se llevó a cabo una poda y en primavera (junio 2013) se trataron con fungicida (azoxystrobin) e insecticida (aceite de verano) las encinas centenarias (*Quercus ilex ballota*) de Gutur (Aguilar del Río Alhama) para tratar de controlar el brote detectado en 2012 de esta cochinilla asociada con hongos del género *Botryosphaeria* (*corticola* e *iberica*).



## Gobierno de La Rioja

### 2.2.- Chopos (*Populus* sp.)

#### 2.2.1.- Hongos:

\* *Drepanopeziza punctiformis* (= *Marssonina brunnea*):

Con la llegada repentina del calor a principios de agosto de 2013, tras una primavera y comienzo de verano muy lluvioso y fresco, se produjo en muchas choperas la caída prematura de las hojas más maduras, con el moteado característico que produce este hongo, sin mayores consecuencias.

#### 2.2.2.- Insectos:

##### 2.2.2.1.- Lepidópteros:

\* *Paranthrene tabaniformis* L., *Sesia apiformis* L. (Sesiidae) y *Gypsonoma aceriana* Duponchel (Totricidae):

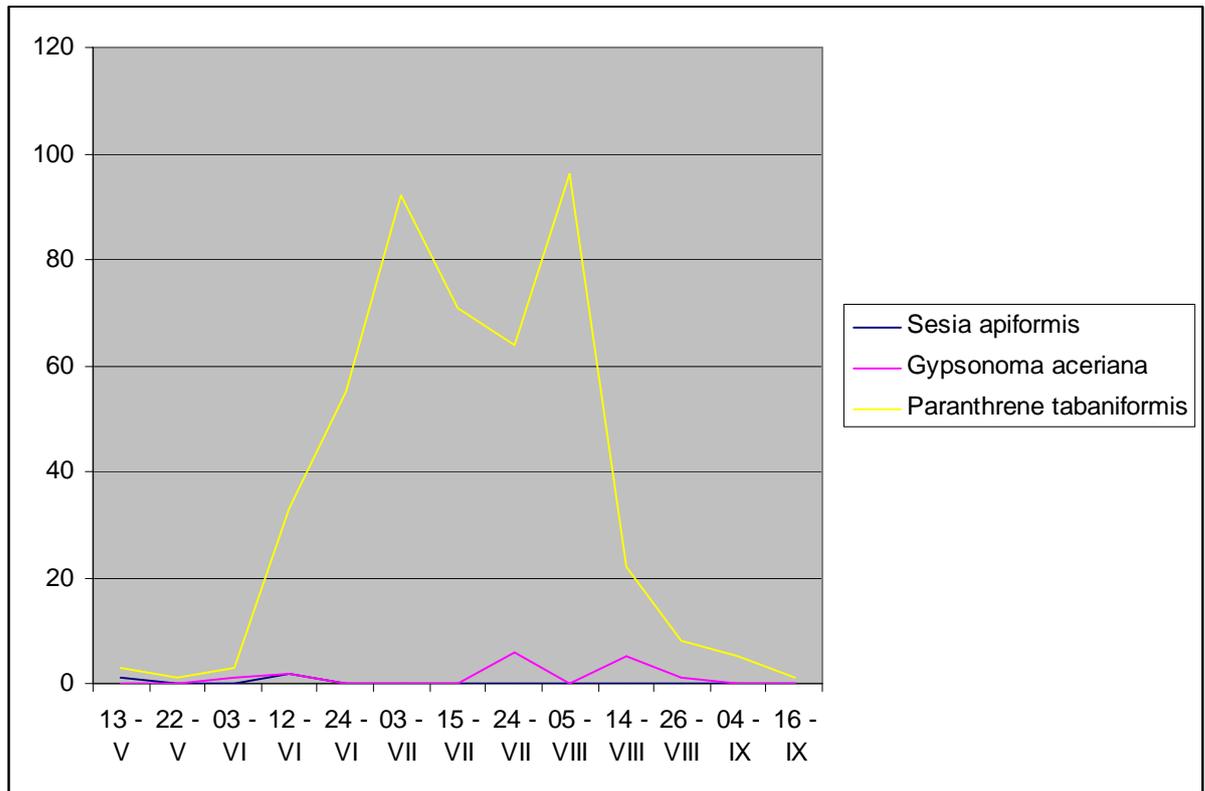
En el vivero de clones de *Populus* productores de madera que la Dirección General de Medio Natural tiene en “Prado Arrauri” (Haro) se colocaron 36 trampas, 12 con feromonas para cada especie, entre el 2 de mayo y el 16 de septiembre de 2013, con la siguiente distribución de captura de machos:

FECHA	<i>Sesia apiformis</i>	<i>Paranthrene</i>	<i>Gypsonoma</i>
13 -05 - 2013	1	3	0
22 - 05 - 2013	0	1	0
03 - 06 - 2013	0	3	1
12 - 06 - 2013	2	33	2
24 - 06 - 2013	0	55	0
03 - 07 - 2013	0	92	0
15 - 07 - 2013	0	71	0
24 - 07 - 2013	0	64	6
05 - 08 - 2013	0	96	0
14 - 08 - 2013	0	22	5
26 - 08 - 2013	0	8	1
04 - 09 - 2013	0	5	0
16 - 09 - 2013	0	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>454</b>	<b>15</b>

Se realizaron 4 fumigaciones: 24-06; 22-07; 14-08 y 19-09 con deltametrín (Decis)



**Gobierno  
de La Rioja**



### **2.3.- Castaño de indias (*Aesculus hippocastanum*).**

#### **2.3.1.- Insectos:**

\* *Cameraria ohridella* (Lepidóptera, Gracillariidae):

Durante el verano de 2013, se detectaron algunos ataques de este minador de las hojas del Castaño de indias (*Aesculus hippocastanum*) en algunos parques de Haro, Bañares, Ezcaray, Nájera y Logroño.



## Gobierno de La Rioja

### **2.4.- Plátano (*Platanus x hispanica*).**

#### **2.4.1.- Hongos:**

\* *Apiognomonía veneta* (Hongo mitospórico):

A principios de junio de 2013, debido a una primavera extraordinariamente húmeda y fresca se apreció un notable incremento en los ataques de antracnosis del plátano (*Platanus x hispanica*), del arbolado urbano de muchas zonas, uno de los ataques más fuertes se produjo en el área recreativa de la “Armedaña”, en Manjarrés.

### **2.5.- Fresno (*Fraxinus angustifolia*).**

#### **2.5.1.- Insectos:**

\* *Abraxas pantaria* (Lepidóptera, Geometridae):

El 26 de julio de 2013, se detectó un fuerte ataque en una docena de fresnos situados entre un camino de acceso a las huertas de Varea y el río Ebro, que se trataron el 30 de julio con deltametrín (Decis) fumigado con cañón.

### **2.6.- Aliso (*Alnus glutinosa*).**

#### **2.6.1.- Hongos:**

\* *Phytophthora alni*:

El 10 de agosto de 2013 se observó un grupo de 4 alisos (chirpiales de una misma raíz), en el parque del río Oja en Ezcaray con síntomas de comenzar a estar afectados por la enfermedad.

### **2.7.- Morera (*Morus alba*).**

#### **2.7.1.- Hongos:**

\* *Mycosphaerella mori* (Anamorf. *Phloeospora maculans*):

En octubre de 2013 se observó una Morera (*Morus alba*), sita en la plaza de Jubera y declarada árbol singular, con manchas en las hojas producidas por este hongo defoliador. No produce daños severos, se recomendó recoger y eliminar o quemar las hojas caídas.



## Gobierno de La Rioja

### 2.8.- Red de prospección de organismos de cuarentena en frondosas (*Phytophthora ramorum* y *Anoplophora chinensis*)

Teniendo en cuenta que se trata de dos organismos nocivos (un hongo y un insecto) que atacan a numerosas especies arbóreas, se ha considerado oportuno realizar un muestreo dirigido, realizado entre los días 4 y 8 de septiembre de 2013, teniendo en cuenta los criterios siguientes: abundancia cuantitativa (nº de ejemplares) y cualitativa (nº de especies susceptibles), zona incluida en algún espacio protegido, proximidad a carreteras y núcleos de población, habiéndose seleccionado un total de **12 puntos** de prospección (6 en montes, 5 en parques y jardines y 1 en arbolado urbano), todos ellos cuentan con especies sensibles a ambos organismos, cuya localización y coordenadas son las siguientes:

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio
P/A01	508.756	4.719.472	Villalba de Rioja (vegetación espontánea)
P/A02	511.389	4.713.537	Haro (parque público y borde carretera)
P/A03	503.273	4.691.782	Santurdejo (plantaciones y vegetación espontánea)
P/A04	499.048	4.685.700	Ezcaray (Parque público en la ribera del Oja)
P/A05	505.392	4.676.610	San Millán de la Cogolla (veg. espontánea)
P/A06	522.000	4.695.702	Nájera (Parque público en la ribera del Najerilla)
P/A07	544.368	4.700.641	Logroño (parque público)
P/A08	547.332	4.701.383	Logroño (arbolado urbano)
P/A09	543.517	4.693.191	Albelda de Iregua (plantación)
P/A10	535.510	4.687.256	Viguera (vegetación espontánea)
P/A11	529.122	4.663.438	Lumbreras (vegetación espontánea)
P/A12	583.899	4.685.080	Calahorra (zona ajardinada)

Únicamente se tomó **una muestra** para su análisis en laboratorio con el fin de detectar la posible presencia de *Phytophthora ramorum* en un Olmo (*Ulmus pumila*) de Nájera (P/A06) que presentaba ramas secas y síntomas de ataques de escolítidos, que dio resultado **negativo**.



## Gobierno de La Rioja

### 3.- HERBÁCEAS.

#### 3.1.- Insectos:

\* *Nysius ericae* Schill.. (Lygaeidae):

Entre el 2 y el 6 de agosto de 2013 se detectó una plaga y se tomaron muestras de ninfas de este insecto hemíptero homóptero, conocido como “*Chinche gris*”, que pululaban en gran número por el barrio de “La Estrella” en Logroño, hasta el punto que la noticia salió publicada en prensa y la Policía Local tuvo que tomar medidas (riegos con agua). El 5 de agosto se identificó al insecto y se detectó un ataque similar en el Aeropuerto de Logroño-Agoncillo, invadiendo la Base de medios aéreos contra incendios forestales que la DGMN gestiona en el mismo, por lo que hubo que limpiar con agua con jabón y lejía. Se trata de un insecto que se desarrolla sobre las crucíferas y compuestas espontáneas pero que, en condiciones de sequía, se ve obligada a migrar en masa a zonas más húmedas como parques y jardines, así como cultivos (viñas, cítricos, frutales, remolacha, fresas, etc.), habiéndose constatado fuertes ataques en la zona mediterránea (Ciudad Real, Cuenca, Murcia, Alicante, Valencia y Castellón) durante las primaveras (mayo-junio) de 1982 y 1983.

### 4.- RED EUROPEA DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES:

Esta Red se estableció en el Programa de cooperación internacional para la evaluación y seguimiento de los efectos de la contaminación atmosférica en los bosques (ICP Forests), con arreglo al Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a larga distancia de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) y la Unión Europea (UE).

Las actividades de seguimiento se llevan a cabo en dos niveles: extensivo (Nivel I) e intensivo (Nivel II). En el Nivel I, que dispone de unas 6.000 parcelas permanentes sistemáticamente dispuestas en una cuadrícula de 16x16 km en toda Europa, se analiza el estado del suelo, la química de las hojas y la evolución del estado de la copa a amplia escala. El Nivel II, con 860 parcelas de seguimiento intensivo, abarca los ecosistemas forestales más importantes y trata de descubrir relaciones causa-efecto y contribuir a la creación de indicadores útiles para la gestión sostenible de los bosques.

En La Rioja se han establecido 4 parcelas de muestreo en el Nivel I que son revisadas anualmente y se sitúan en Valgañón, Canales de la Sierra, San Millán de la Cogolla y Lumberas. En ellas se muestrean todos los años, en verano, un total de 96 árboles tipo (74 coníferas y 25 frondosas), con objeto de revisar la evolución de la defoliación y decoloración del follaje e identificar los agentes causantes. Asimismo, durante los itinerarios entre los puntos de la Red se evaluaron e identificaron las posibles plagas y enfermedades que pudieran



## Gobierno de La Rioja

o hubieran afectado al arbolado de las diferentes masas de la Comunidad, con especial atención a organismos de cuarentena como el Nematodo de la madera del pino (*Bursaphelenchus xylophilus*), el Chancro resinoso (*Fusarium circinatum*), la podredumbre de la raíz de Viburnum, Camelia y Rododendro (*Phytophthora ramorum*), el Fuego bacteriano de las rosáceas (*Erwinia amylovora*) y el escarabajo longicornio chino perforador de frondosas (*Anoplophora chinensis*); así como especies exóticas de reciente detección en La Rioja como la Chinche americana del pino (*Leptoglossus occidentalis*).

### Red Nivel I (16 x 16 km.):

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
0428	510047,8375	4686519,6699	San Millán de la Cogolla	Pinus nigra
0427	493877,8370	4684146,2819	Valgañón	Fagus sylvatica; Picea abies; Quercus robur
0468	496353,8338	4668686,8786	Canales de la Sierra	Fagus sylvatica
0511	531124,7965	4657942,8457	Lumbreras	Pinus sylvestris

Logroño, 15 de enero de 2014  
Julio de la Cruz Moreno

JEFE DE ÁREA DE PROTECCIÓN Y  
PRODUCCIÓN FORESTAL