

# La sanidad forestal en La Rioja



Julio de la Cruz Moreno  
Jefe de Área de Protección y  
Producción Forestal

*A modo de resumen o historial, daremos un breve repaso a los principales problemas y actuaciones realizadas en La Rioja durante los últimos años en materia de sanidad forestal (plagas y enfermedades).*

## 1.- INSECTOS

### 1.1.- Lepidópteros:

\* **Thaumetopoea pityocampa** (Thaumetopoeidae). “Procesionaria del pino”:

Es la plaga más común y habitual en algunos pinares de La Rioja, sobre todo de las repoblaciones de *Pinus nigra*, *P. radiata*, *P. halepensis*, *P. pinea*, *P. pinaster* y *P. sylvestris* realizadas en estaciones inapropiadas. Son zonas recalcitrantes los pinares de Clavijo-Albelda-Viguera, Santo Domingo de la Calzada, Santurdejo y montes Obarenes, que se tratan casi todos los años con el insecticida piretroide deltametrín (DECIS) en invierno, directamente sobre los bolsones, y con productos más diversos al final del verano, coincidiendo con los primeros estadios larvarios. Para determinar la intensidad de la plaga y las curvas de vuelo de los adultos se distribuyen y colocan trampas de feromona artificial. El resumen de las principales actuaciones de los últimos años es el siguiente:

- En 2001 no fue necesario tratar.
- En 2002 se trataron unas 350 ha de Clavijo-Albelda-Viguera utilizando un producto nuevo acelerador de la muda, Tebufenocida (Confirm), desde avión ultraligero.
- Entre el 12 de septiembre de 2002 y el 1 de abril de 2003 se produjo un fuerte ataque en casi todos los pinares no autóctonos (repoblaciones) de La Rioja. Se vieron algunos bolsones incluso en algunos pinares de silvestre de Nieva, El Rasillo y Ortigosa, en zonas relativa-

mente altas (a más de 1.100 m).

- Entre el 12 y el 19 de septiembre de 2003 se trataron unas 2.500 ha de casi todos los pinares del valle, montes Obarenes, sierra de Toloño, Yerga, Los Agudos y pies de monte utilizando tebufenocida (Confirm 240LV), desde avión PZL Dromader.

- En diciembre de 2003 se ven bolsones en algunas zonas que fueron tratadas; el tratamiento no ha resultado todo lo efectivo que sería de desear en la Dehesa de Suso (San Millán de la Cogolla), Radyedro (Cañas) y Barderas (Villar de Torre). En la zona del “Caracol”, en los Agudos de Calahorra, hay algunos bolsones, pero muchos menos que en pinares particulares que no se trataron. Como dato curioso, que el 11 de diciembre se vio una puesta que parecía bastante reciente con orugas que habían muerto en el momento de eclosionar.

- Entre el 15 y el 30 de septiembre de 2004 se trataron 4.700 ha, que incluyeron casi todos los pinares del valle, Montes Obarenes, sierra de Toloño, Yerga, Los Agudos y pies de monte, utilizando *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Foray 48B) desde avión PZL Dromader, con muy buen resultado.

- En 2005 no fue necesario tratar.

\* **Lymantria dispar** (Lymantridae).

“Lagarta peluda”:

En junio-julio de 1992 se produjo un fuerte ataque que afectó a masas de *Quercus*

spp. (rebollo y encina) del Najerilla, así como a algunos nogales (*Juglans regia*). Se realizó un tratamiento aéreo con Diflubenzurón, más debido a presiones políticas y sociales que por justificación técnica o económica.

**\* *Aglaope infausta* (Zygenidae).**

“Orugeta del almendro”:

Ataca periódicamente a algunas Rosáceas, principalmente majuelo (*Crataegus monogyna*), maguillos y manzanos (*Malus* spp.), mostajo (*Sorbus aria*), endrino (*Prunus spinosa*) y guillomo (*Amelanchier ovalis*). Se produjeron ataques especialmente graves en los años 1999, 2002, 2003 y 2005 en todas las zonas de sierra.

En el ataque a veces también participan otras orugas oportunistas, como el Tortricido *Archips xylosteanus*, el Noctuido *Diloba caeruleocephala* y el Iponoméutido *Yponomeuta malinellus*.

**\* *Yponomeuta cagnagella***

(Yponomeutidae). “Oruga de tiendas de seda del bonetero”:

A finales de mayo de 2005 y 2006 se produjeron defoliaciones muy intensas de boneteros (*Euonymus europaeus*), que aparecían cubiertos de una

tela blanquecina, en el valle del Iregua, desde Castañares de las Cuevas hasta Lumbreras.

**\* *Yponomeuta padella***

(Yponomeutidae). “Oruga de tiendas de seda del endrino, el majuelo y el cerezo”:

A finales de mayo de 2005 se produjeron ataques puntuales sobre cerezos (*Prunus avium*) y endrinos (*Prunus spinosa*) del valle del Iregua, sobre los que las orugas forman características tiendas de seda.

**\* *Euproctis chryorrhoea***

(Lymantridae). “Cola parda”:

En 2003 y 2004 se produjeron algunos ataques puntualmente moderados a *Ulmus* spp., *Salix* spp. y otras frondosas de setos, cunetas y bordes de bosques.

**\* *Lithosia quadra* (Arctiidae):**

Oruga devoradora de líquenes en hayedos. Se observó una pululación importante en junio-julio de 1999, en hayedos de la sierra de la Demanda (San Millán de la Cogolla) y Cameros Nuevo (Nieva). Cabe apuntar que ese año las hayas tuvieron una extraordinaria fructificación.

**\* *Paranthrene tabaniformis***

(Sesiidae):

Oruga perforadora de chopos jóvenes. Es cada vez más habitual en todas las choperas de La Rioja, pero suele producir daños puntuales. Durante el verano de 2005 el ataque fue bastante fuerte. Se compraron 50 trampas de feromona que se han colocado en la primavera de 2006.

**\* *Exoteleia dodecella***

(Gelechiidae):

En zonas puntuales de las repoblaciones con *Pinus uncinata* próximas a la Cruz de la Demanda (Ezcaray) se observaron en la primavera y verano de 2005 algunos pies con síntomas de haber sufrido el ataque de este Lepidóptero minador de yemas y acículas, asociado a algunos hongos defoliadores secundarios, como, entre otros, *Lophodermium pinastri*.

**\* *Operophtera brumata***

(Geometridae):

El 4 de mayo de 2006 se detectó un fuerte ataque en plantaciones de cerezos (*Prunus avium*) de forestaciones de la PAC de particulares en Cirueña.



Orugas de procesonaria agrupándose para enterrarse en el suelo

Interior de un bolsón de procesonaria con crisálidas de dípteros e himenópteros, parásitos de las orugas

Ismael Muñoz

### 1.2.- Coleópteros:

#### \* *Coroebus florentinus*

(Buprestidae):

Durante el caluroso y seco verano de 2005 se observó una proliferación de este Coleóptero perforador de ramillas de *Quercus* spp. -principalmente encinas (*Quercus ilex*)- especialmente grave en la zona próxima a la carretera N-111, en el tramo comprendido entre Castañares de las Cuevas y Panzares.

#### \* *Altica quercetorum*

(Chrysomelidae):

Los adultos y larvas minan las hojas de diversas frondosas, principalmente robles. Se produjo un ataque en 1995-96 en los Moncalvillos.

#### \* *Ips acuminatus*, *Ips sexdentatus* y *Tomicus piniperda* (Scolitidae):

En el año 2002 se produjo un fuer-

te ataque de estos perforadores en pinares de *Pinus nigra* y *P. sylvestris* de Santurde y Ojcastro, debido a que se habían cortado grandes cantidades de madera en diversas claras realizadas durante los años anteriores, habiendo permaneciendo la madera en el monte o en cargadero demasiado tiempo.

En el año 2004 se produjo un fuerte ataque de *Ips acuminatus* e *Ips sexdentatus* en los pinares de *Pinus sylvestris* del alto Iregua (Lumbreras, Villoslada, Ortigosa y El Rasillo). Se contabilizaron 167 focos y se colocaron pilas de leña tratada como "árboles cebo". También hubo algunos focos puntuales en el alto Najerilla (Canales) y en el alto Oja (Ezcaray y Valgañón).

En marzo de 2005 se colocaron 100 trampas Theysohn en los pinares del alto Iregua con feromonas (50 para *Ips acuminatus* y 50 para *Ips sexden-*

tatus). En las 88 trampas en las que se realizó un seguimiento de las capturas se capturaron un total de 64.905 ejemplares (40.612 *Ips acuminatus* y 24.293 *Ips sexdentatus*), en 242 conteos realizados entre los meses de mayo y octubre.

La proporción sobre el total es equivalente a la proporción de feromonas empleadas (dos tercios/un tercio). La proporción de ejemplares totales capturados con la feromona de *Ips acuminatus* es de un 66 %, equivalente al porcentaje de feromonas empleadas, por lo que se deduce que la eficacia de ambas feromonas es la misma.

Ahora bien, utilizando la feromona de *Ips acuminatus* se captura un 77 % de *Ips acuminatus*, y utilizando la feromona de *Ips sexdentatus* se captura un 60 % de *Ips sexdentatus*, por lo

## 2.- HONGOS

#### \* *Venturia populina*:

A finales de la década de los 70, exterminó prácticamente los chopos "canadienses" (*Populus x euramericana*) de la ribera del Najerilla.

#### \* *Venturia tremulae*:

En agosto de 2004 se observó un caso de ataque fuerte en *Populus alba* var. *pyramidalis* (bolleana) de un área recreativa de Pipaona (Ocón), a pesar de que los árboles fueron tratados con un fungicida (Carbendazima 50 % - CRAIN Flow) en mayo.

#### \* *Dothichiza populnea*:

En 1997 atacó fuertemente al clon 'Luisa Avanzo' (*P. x euramericana*), lo que obligó a los viveros a detener su venta.

En 2004 se observaron algunos chopos 'I-214' (*P. x euramericana*) atacados en la zona de Ojcastro-Santurde (algunos también presentaban zarcillos de esporas del hongo *Cytospora chrysosperma*), en chopeas con exceso de inundación, nitrificadas y mal conservadas.

En mayo de 2005 se observó un ataque en plantaciones del clon 'Beaupre' (*P. x interamericana*) en Calahorra, debido a riegos abundantes en días calurosos.

#### \* *Ophiostoma novo-ulmi*:

Hongo responsable de la cepa agresiva de la grafiosis, que desde los años 80 está atacando a la inmensa mayoría de los olmos (*Ulmus minor* y *U. glabra*) europeos.

En La Rioja únicamente se ha catalogado un olmo singular (*U. minor*), localizado en el casco urbano de Arrendó, que podría ser resistente a la grafiosis. También se ha catalogado como ejemplar posiblemente resistente el olmo de montaña (*U.*

*glabra*) de la plaza de El Rasillo, si bien en La Rioja esta última especie apenas se ha visto afectada por esta enfermedad, quizás debido a la distribución dispersa de este árbol en bosques mixtos, hayedos y rebollares de montaña.

#### \* *Sphaeropsis sapinea* (=Diplodia pinea):

En el seco y caluroso verano de 2003 se observó un ataque puntual en *Pinus sylvestris* muy jóvenes



Tratamiento del Olmo singular (*Ulmus glabra*) de El Rasillo, con jabón potásico contra el pulgón (áfidos), mediante cañón fumigador

que se comprueba la especificidad de ambas feromonas.

Se ha detectado presencia de otros insectos en las trampas, en particular, de dos depredadores (*Temnochila coerulea* y *Thanasimus formicarius*). Así, en el mes de mayo, en Ortigosa, un 16 % de las trampas tenían presencia de estas especies, si bien en muy escasa cuantía. De manera más abundante, en las trampas se han encontrado bastantes ejemplares del Coleóptero necrófago *Necrophorus vespilloides* (Silphidae), atraídos por el olor de los insectos en descomposición. También se encontró un ejemplar del Himenóptero perforador *Xeris spectrum* (Siricidae).

**\* *Pissodes notatus***

(Curculionidae):

Suele atacar puntualmente a re-

poblaciones que sufren alguna carencia, árboles debilitados y madera cortada.

**1.3.- Homópteros:**

**\* *Phloeomyzus passerinii***

(Aphididae). "Pulgón lanígero":

Se detectó en La Rioja Baja en 1997. En 1999-2000 apareció una variedad más agresiva que produjo mortandad de chopos en Navarra. En La Rioja no ha llegado a producir mortalidad de árboles, pero es una plaga habitual en muchas choperas, de difícil tratamiento y control. El tratamiento más eficaz consiste en aplicar con cañón nebulizador una mezcla de fenitrotión + esfenvalerato en primavera.

En mayo de 2005 se detectó un fuerte ataque en choperas de las zonas de Matute-Tobía y Rincón de Soto con una densidad excesiva de pies (marcos de 3 x 3 m y 4 x 4 m).

**\* *Matsucoccus matsumurae***

(Margarodidae):

Cochinilla específica del pino silvestre. Se detectaron algunos ataques en 1996 en un pinar de Canales de la Sierra. El ataque fue más fuerte en Burgos y Soria, de donde, al parecer, proviene la plaga.

**\* *Haematoloma dorsatum***

(Cercopidae). "Cercópido del pino":

Desde 1994 se viene observando la presencia de este insecto en los pinares de Turruncún (Arnedo), San Román y Soto. A mediados de mayo de 2006 se detectó un fuerte ataque de este insecto en 110 ha de pinar en los montes de "El Romeral" (Arnedo, 85 ha) e "Higuerrí" (Herce, 25 ha), principalmente sobre *Pinus halepensis* y algunos pies de *P. pinaster* y *P. nigra*, repoblados hace 8 y 14 años,

(menos de 3 m de altura) de una zona de pastizal con pinar abierto en Lumbreras (carretera del collado de Sancho Leza), con una superficie de unas 3 ha. Los daños, consistentes en ramillos, ramas y árboles enteros secos, se observaron en el mes de noviembre. Los daños empiezan a manifestarse por los extremos de las ramas. Los primeros síntomas son

manchas amarillentas y pardas en la zona basal de las acículas.

**\* *Fusarium circinatum***

Se han prospectado, en 2006, 33 puntos en pinares y 3 viveros forestales, en cumplimiento del Real Decreto 637/2006, para el control del hongo *Fusarium circinatum* (chancro resinoso del pino), no habiéndose detectado ningún caso en La Rioja.

**\* *Coryneum cardinale***

En abril-mayo de 2005 se observaron pies secos de *Cupressus arizonica* y *Juniperus communis* en el monte de la Dehesa de Suso (San Millán de la Cogolla). Se tomaron muestras de suelo y de follaje, que fueron analizadas en el laboratorio de La Grajera.

**\* *Cronartium flaccidum***

Desde el 2002 se observa una proliferación de este hongo en los pinares de pino silvestre del Parque Natural de la Sierra Cebollera (Villoslada y Lumbreras) y de otras zonas del alto Iregua (Ortigosa y El Rasillo), cuyos daños se vieron favorecidos por los fuertes calores e intensa sequía del verano del 2003. En marzo de 2004 se informa que en algunas zonas están afectados el 20 % de los pinos, si bien la mortalidad que produce es puntual.

**\* *Guinardia aesculi***

En el verano de 2005 atacó a unos castaños de Indias (*Aesculus hippocastanum*) de la plaza de Torrecilla en Cameros. Se trataron con el fungicida tetraconazol (Domark) el 28 de abril de 2006, mediante cañón nebulizador.

**\* "Soflamado" del pino carrasco:**

En el verano de 2004, como consecuencia de una primavera y verano frescos y húmedos, se produjo un ataque de los hongos *Thyriopsis halepensis* y *Sirococcus conigenus* que fue más intenso en *Pinus halepensis* de los montes Obarenes y más puntual en otros lugares (pinar de Vico, Turruncún y pinar del cruce de Sorzano). También afectó de manera puntual a algunos pies de *P. pinea* y *P. pinaster*.

En el verano de 2005 los montes afectados son: montes Obarenes, Dehesa de Suso, zonas bajas de Valpierre, pinar particular de la colonia en el cruce de Sorzano en la N-111 (Nalda), barrancos más frescos de Turruncún, Vico (Arnedo), "La Santa" (MUP 126 y 185 de Munilla) y Monte Abajo (MUP 5 de Enciso). A finales de agosto parece que se observa una cierta recuperación de algunos pies afectados, observándose nuevos brotes verdes en algunas ramas bajas.



*Pinus sylvestris* afectado por *Sphaeropsis sapinea* en el Collado de Sancho Leza (Lumbreras)

respectivamente, en laderas herbosas de solana. Los adultos dañan las acículas más viejas, que se enrojecen y se secan, dejando únicamente los brotes del año.

#### 1.4.- Himenópteros:

##### \* *Sirex juvencus* (Siricidae):

La larva es perforadora de la madera de coníferas. Se le considera un agente secundario, ya que normalmente ataca la madera de árboles previamente debilitados por otras causas o moribundos. Sin embargo, en 1996 se manifestó como un agente primario capaz de atacar árboles sanos en pinares de Santurdejo.

##### \* *Diprion pini* (Diprionidae):

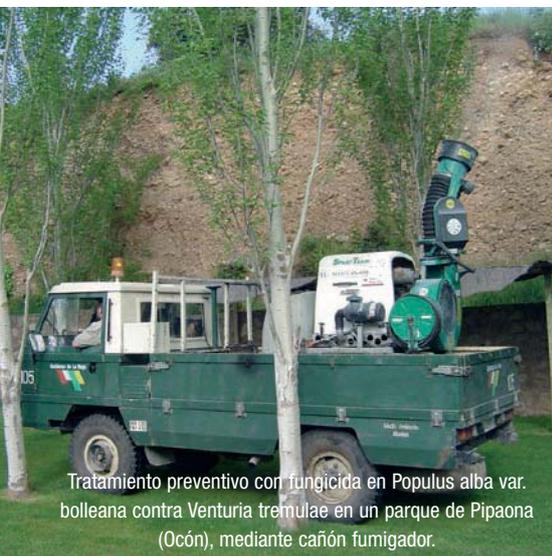
Durante los veranos de 2000 y 2001 se hizo un trapeo con feromonas para efectuar un seguimiento de las poblaciones de esta especie en los pinares de *Pinus sylvestris* de Lumbreras, Villoslada y Ortigosa, como parte de un programa a nivel nacional, realizado a raíz de una importante proliferación producida en algunas zonas del Sistema Central en el año 1998. Los resultados reflejaron que los niveles eran normales y que la época de vuelo de los adultos se producía principalmente en los meses de julio y agosto.

#### 1.5.- Isópteros:

##### \* *Reticulermes lucifugus*

(Rhinotermitidae):

El 3 de marzo de 2004 se dio un caso puntual de ataque de termitas a las bases de *Pinus pinea* jóvenes en un corral próximo a Arnedo.



Tratamiento preventivo con fungicida en *Populus alba* var. *bolleana* contra *Venturia tremulae* en un parque de Pipaona (Ocón), mediante cañón fumigador.

### 3.- ARÁCNIDOS

#### 2.1.- Ácaros:

##### \* *Eriophyes tiliae*:

Produce agallas en las hojas de los tilos (*Tilia* spp.). Aparece en el Parque de los tilos de El Rasillo (26/06/03).

### 4.- BACTERIAS

##### \* "*Erwinia amylovora*.

"Fuego bacteriano":

En agosto y septiembre de 2005, se arrancaron y se quemaron unos ejemplares de *Pyracantha* sp. en los jardines de Haro y unos árboles frutales (Rosaceae) en Ollauri.

##### \* *Brenneria salicis* =

*Erwinia salicis*. "Enfermedad de la marca de agua":

En primavera y verano se detectó esta enfermedad en algunos rodales de chopos (*Populus nigra*) en parques de la ciudad de Logroño. Los árboles presentan exudados líquidos malolientes (no pegajosos) a lo largo del tronco, a diferentes alturas, terminando por secarse y morir.

##### \* *Brenneria nigrifluens* =

*Erwinia nigrifluens*:

En mayo de 2006 se ha detectado algún ataque puntual de esta bacteria en plantaciones de nogal (*Juglans regia*) de La Rioja Alta.

##### \* *Pseudomonas syringae* pv. *mori*:

En verano de 2005 se tomaron muestras de moreras (*Morus alba*) de un área ajardinada a la entrada de Santurde que presentaban manchas oscuras en las hojas y mortandad de brotes.

También afectó al moral singular de la plaza de Daroca (*Morus nigra*), secándose en verano algunas ramas pequeñas, que tiraron la hoja pero conservaron las moras secas sin terminar de madurar.

### 5.- OTROS DAÑOS

##### \* *Elymus quercinum*

"Lirón careto":

Como curiosidad, en verano de 2001 se observó una proliferación abundante de este pequeño roedor en las zonas medias y bajas de los afluentes del Ebro, al menos, Iregua, Najerilla y Oja. En marzo-abril de 2002 y 2003 se produjeron daños puntuales, pero de cierta

importancia, por descortezamiento y rotura de guías en chopos de 3 a 4 años, en la zona de Anguiano-Matute (confluencia del río Pedroso con el Najerilla, y río Tobía), así como en Ojacastro.

No se trata de una plaga como tal, ni se llevó a cabo ningún tipo de actuación contra este mamífero protegido **F**



Tratamiento aéreo contra la procesionaria en pinares de *P. halepensis* y *P. nigra* de los Montes Obarenes, frente a "Peñas Gembres" (Sajazarra).